И.В.МИЧУРИН
СОЧИНЕНИЯ

ТОМ

IV



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
КОЛХОЗНОЙ И СОВХОЗНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва • Ленинград


1855 - 1935



И. В. МИЧУРИН

СОЧИНЕНИЯ

ТОМ IV

СБОРНЫЙ



ОГИЗ
СЕЛЬХОЗГИЗ
1941

Под общей редакцией

академика Б. А. КЕЛЛЕРА
и академика Т. Д. ЛЫСЕНКО

И. В. Мичурин. 1932 г.



И. В. Мичурин. 1932 г.



ОТ РЕДАКЦИИ



Настоящим томом заканчивается издание сочинений И. В. Мичурина. В этот том вошли опубликованные и неопубликованные статьи, заметки, письма.

Весь публикуемый в нем материал разбит на 3 части. В первой части помещены статьи разных лет, посвященные различным вопросам и культурам, обращения, открытые письма. Во второй части представлены неопубликованные работы из архива И. В. Мичурина, не вошедшие в первые три тома,— незаконченные статьи, рецензии, предисловия, разные заметки. В третью часть вошли письма Мичурина, имеющиеся в его архиве в настоящее время. Следует заметить, что многие письма И. В. Мичурина, к сожалению, до сих пор не разысканы, так что эта часть далеко не исчерпывает переписки Ивана Владимировича, отличавшейся, как известно, необычайной обширностью.

В приложениях к данному тому помещены помологические статьи из книг И. В. Мичурина, касающиеся выведенных им сортов, помологическое описание которых было произведено П. Н. Яковлевым, а также «Инвентаризация растительного материала И. В. Мичурина», напечатанная в основном труде Мичурина «Итоги шестидесятилетних работ», Сельхозгиз, 1936 г., которая по его поручению была составлена П. Н. Яковлевым.

Кроме указателей имен и названий растений, которыми сопровождается каждый том, в этом томе даются: сводный предметный указатель ко всем четырем томам и алфавитный перечень работ И. В. Мичурина, помещенных в I—IV томах.



В разработке и подготовке материала к настоящему изданию принимали участие: Бахарев А. Н., Горшков И. С., Кондратьева А. Е., Мартынов И. А., Сиротин А. М., Фетисов Г. Г., Яковлев П. Н.



СБОРНЫЙ ТОМ





И. В. Мичурин

картины художника И. Ф. Е.

ЧАСТЬ

I

СТАТЬИ РАЗНЫХ ЛЕТ

ОБРАЩЕНИЯ

ОТКРЫТЫЕ ПИСЬМА





ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ [ГАЗЕТЫ «РУССКОЕ САДОВОДСТВО»]

Милостивый государь г. Редактор!



Читая пятую корреспонденцию о вишнях в вашей уважаемой газете, наконец теряешь терпение — «дерут, а толку нет». Один находит виновником бесплодности вишен мороз, другой гололедицу, третий какого-то еще невиданного врага вроде филлоксеры на винограде, и если вы, г. уважаемый Редактор, нашли возможным все это печатать, я позволяю себе надеяться, что и мне не откажете в напечатании моей, по моему взгляду, более основательной, корреспонденции.

Мы, жители Тамбовской губернии, также остались без вишен нынешний год; хотя не было гололедицы и мороз нынешнюю зиму не превышал 26° R и начался-то он не особенно рано, — одним словом, зима была заурядная, а предположение о существовании врага вишен из насекомых, по крайней мере для нашей местности, я считаю более чем странным, что легко будет видно из следующих кратких данных, выбранных из моей записи по наблюдению за садом в 1885 и 1886 гг.

1. Лето 1885 г. было до крайности сухо, вследствие чего деревья раньше прекратили свой рост.

2. В начале сентября пошли сильные дожди при очень теплой погоде и продолжались почти всю осень, *вследствие чего многие из плодовых деревьев и кустарников дали вторичный рост и более или менее обнаружили несвоевременное движение сока.*

И вот, по наблюдениям моим, с 15 сентября и до 10 октября с деревьями произошло следующее:

1. *Сливы* очень скоро дали вторые побеги (к 1 октября), доходившие до 25 сантиметров длины.

2. *Почки вишен* к 10 октября вышли из состояния покоя и надулись на $^1/_3$ своей величины.

3. *В грушах и яблонях* также было заметно движение сока по, хотя малому, увеличению почек.

4. *Виноград* также возобновил остановившийся свой рост.
5. *Spiraea* распустила листья и 8 октября вторично расцвела.
6. *Hippophaê* также вторично распустила листья.
7. *Philadelphus* вторично пошел в рост и цвел.

С 10 ноября стало вдруг заметно холоднее. 12 октября был первый мороз в 1° R и, постоянно усиливаясь, дошел к 10 ноября до 15° R, оставаясь в такой силе до 20 ноября, а с 21 ноября, в течение недели, было тепло и температура воздуха колебалась между 3° и 6° R. В течение этого времени, т. е. с 10 октября и по 4 ноября, выдавались дни в 2° и 1° R; в эти дни шел снег, пока, наконец, окончательно выпал 4 ноября толщиной в 1 аршин.

Вишня, сливы и многие другие деревья из упомянутых выше удерживали свой лист до 16 октября, а некоторые и далее, так, например, испанские вишни, виноград и сливы в грунтовом сарае отказывались сбросить листья до 5 ноября, так что я вынужден был их обрезать ножницами перед тем, как надо было прикрыть деревья на зиму.

По наблюдению под микроскопом, произведенному мною 23 ноября во время оттепели, оказалось следующее:

1. В почках вишен *над снегом* вся середина получила светло-коричневую окраску, под снегом же осталась в своем виде.

Почки сливы большей частью потемнели все, в особенности те деревья, у которых второй рост был полнее; они более пострадали.

При этом замечу, что если бы были какие-либо следы насекомых в почках, я бы непременно их заметил, имея для подобных опытов исследования довольно сильный микроскоп с тремя объективами.

Последствия всего вышеприведенного следующие.

ВЕСНОЙ 1886 г.

У вишен все, что над снегом, осталось без плода, что же было под снегом или покрыто было 15 октября рогожами все принесло хороший урожай.

Сливы некоторые замерзли до корня, а у других — только годовалые побеги. То же было и с виноградом. Из груш тоже многие пострадали; яблони остались без заметного повреждения. Теперь мне кажется довольно фактов для выяснения бесплодия вишен и слив.



Между прочим замечу, что я имею до 36 сортов вишен, от которых от всех уже имею семенные экземпляры, хотя пока еще без плодов. При посадке косточек мною соблюдены все, по моему мнению, нужные предосторожности, а именно: каждый плод был доведен до полнейшей зрелости, причем перед посадкой взвешен и измерен, и это было тщательно записано; интересно, какие выйдут плоды и как велико будет отступление.

28 июля 1886 г. *И. В. Мичурин*

Впервые опубликовано в 1886 г. в газете «Русское садоводство» № 32

Печатается по тексту первого опубликования

Милостивый Государь, Александр Кондратьевич.

Не нахожу слов, как благодарить вас за ваши полезные советы, помещенные в получаемой мною газете «Русское садоводство». Многими я воспользовался и очень удачно. Для примера приведу опыты посадки черенков. Я посадил в парник нынешним летом 50 черенков роз, 10 черенков груш и 5 лучших сортов флоксов. *Принялись*: 30 черенков роз, 2 груши и все 5 флоксов. Чего еще желать от первого опыта? За зиму приготовлю хороший парник, со всеми приспособлениями и с герметически закрывающимися рамами, термометром и даже гигрометром и о результатах, какие получу, сочту за величайшее удовольствие сообщить вам.

И. Мичурин

Впервые опубликовано в 1886 г. в газете «Русское садоводство», № 45

Печатается по тексту первого опубликования

НОВЫЙ СПРЫСК ДЛЯ РАСТЕНИЙ*

В последнее время мною изобретен новый спрыск для растений, оказавшийся чрезвычайно удобным для комнатных цветов, оранжерей, теплиц и для всяких посевов как в парниках, так и на открытом воздухе; в особенности он незаменим для поливки мелко семенных посевов, для спрыскивания различными растворами больных или пораженных паразитами растений. И так как он соединяет в себе все лучшие качества как медных шприцев, так и пульверизаторов, не имея их недостатков, то я надеюсь, что он в скором времени вытеснит те и другие из употребления в садоводстве.

1. Действует он прямо из каждой лейки или какой-либо посуды с водой, не требуя (как прежние пульверизаторы) отдельно герметически закупоренного флакона с жидкостью, а также не требует (как того требуют медные шприцы) перерыва для натяжки воды.

2. Действует легко и занимает у работающего человека только одну руку, тогда как другая может в это время держать посуду с водой.

3. Не засоряются главные части трубки; ситки и клапаны сделаны из никеля и портиться не могут, разливные же части так экономично приспособлены, что если бы они и испортились от чего-либо (что можно ожидать в 10 лет 1 раз), то смена их так легка и дешева, что каждый, имеющий этот спрыск, легко может в течение 15 минут сменить попортившуюся часть, приобретя ее в любой аптеке или лавочке за 15—20 коп. серебром.

* Настоящая статья и рисунок спрыска с пояснениями к нему были напечатаны в разных номерах газеты «Русское садоводство».

Пояснения к рисунку были подписаны редакцией газеты, но, повидимому, они составлены самим Мичуриным, поэтому редакция наст. изд. помещает их в основном тексте вместе со статьей и рисунком. — *Ред.*

4. При смене, по желанию, наконечников и ситок дает струю воды в следующих видах: 1) прямой единичной струей, толщиною в спичку, длиною до 4—5 аршин, 2) мелким дождем в 4, 5, 6 струй, в длину от 3 до 4 аршин, 3) очень мелким дождем в 6, 7 или 8 струй в виде изморози.

5. Приводится в действие легким пожатием трех пальцев правой руки (т. е. средним, безымянным и мизинцем) его резинового шарика, причем указательный и большой пальцы удерживают металлическую трубку, а приемный рукав опускается в посуду с водой.

Длина его 1 четверть аршина, вес же менее $^1/_8$ фунта.

Таким образом он заменяет собой лейку (в неудобных для поливки ею местах), медный шприц и пульверизатор.

Одним словом, я убежден, что всякий имеющий мой шприц вполне подтвердил бы все сказанное мною и всегда останется им доволен.

Желающие получить подобный шприц благоволят обращаться по следующему адресу: г. Козлов, Тамбовской губ., Московская улица, собств. дом, Ивану Владимировичу Мичурину, прилагая при этом 4 рубля за шприц с одним наконечником и 5 руб. с тремя наконечниками, на пересылку от 25 до 50 коп. смотря по расстоянию.



В № 18 текущего года было описано устройство нового спрыска для растений. Здесь даем его рисунок с описанием частей. Он пригоден: 1) при мелко семенных посевах, 2) при спрыскивании комнатных растений, 3) при спрыскивании в парниках, в теплицах, оранжереях и т. п., 4) при спрыскивании роз раствором извести с серой (от бели), 5) при спрыскивании табачными и другими, тому подобными, растворами растений, пораженных паразитами, 6) он замечателен по своей прочности, так как главные его части сделаны все из никеля (а не резиновые или пробочные, как это делается в шприцах других конструкций, которые так скоро портятся), 7) резиновые же части так приспособлены, что их легко заменить другими, достать их можно в любой даже провинциальной аптеке за 15—20 коп. серебром, 8) весь шприц легко разбирается и всегда может быть прочищен, хотя в сущности и засориться то ему почти невозможно, потому что ситка на приемном рукаве с очень мелкими отверстиями, которые вдвое менее, нежели отверстия выбрасывающей ситки, следовательно, каждая соринка, проскочившая в приемный рукав, легко проскочит и в отверстия выбрасывающей ситки. Во-вторых, кран *a* легко вынимается для продутия его, также можно снимать ситку *B* для замены ее другими наконечниками. В крайнем случае части *c*, *g*, *e*, *f*, *J*, *H* могут быть разобраны, так как они просто туго надеты друг на друга, а не припаяны наглухо.

Части шприца: *c*, *c*, *c* — прямой шприц, без наконечника бьет струей толщиною в спичку на 4—5 аршин расстояния. *B* — кран, надевается на прямой шприц, из него вода бьет мелким дождем в 4, 5,

6 струй, аршина на 3—4. Кран — *a* (рис. 1) также надевается на прямой шприц, вода из него бьет очень мелким дождем в 6, 7 и 8 струй, в виде измороси. *K* (*c* и *g*) — место клапанов, которые сделаны из никеля, а не резиновые, портиться они не могут. *J* — резиновый шар, который нажимают, чтобы накачивать воду. *H* — ситка из никеля, на которую надет резиновый рукав, эту ситку опускают в стакан с водой, и, пока будет в нем вода, шприц не перестанет действовать. *f—f* — приемный резиновый рукав.

Желающие купить подобный спрыск могут обращаться в г. Козлов, Тамбовской губернии, Московская улица, собств. дом, к изобретателю

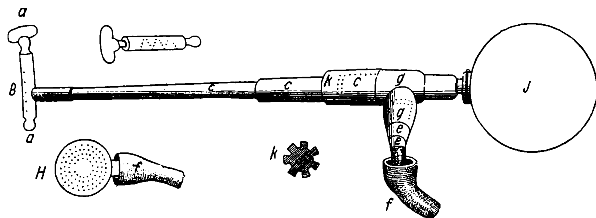


Рис. 1.

Ивану Владимировичу Мичурину. Цена спрыска 4 руб. за спрыск с одним наконечником и 5 руб. с тремя наконечниками; на пересылку от 25 до 50 коп., смотря по расстоянию.

Впервые опубликовано в 1888 г. в газете «Русское садоводство», № 18 и 39

Печатается по тексту первого опубликования

СРЕДСТВО К УНИЧТОЖЕНИЮ МЕДВЕДКИ — GRYLLOTALPA VULGARIS

В дополнение к статье о средствах к уничтожению медведки[1], помещенной в № 4, я с своей стороны считаю необходимым привести в известность еще один способ, и способ, как мне пришлось испытать на практике, весьма действительный и к тому же легко исполнимый.

Мне в первый раз пришлось слышать об этом способе от Романа Александровича г-на Дюльно, который, как мне известно, первый приложил его к делу борьбы с медведкой в парниках своего садового заведения.

Вероятно, многим известно, что медведка не выносит запаха керосина; но как без вреда для растений ввести в почву керосин? Вот тут-то и задача, которую так удачно разрешил Роман Александрович.

Так как многим, очень может быть, неизвестно, что керосин (даже в разжиженном на 1 часть 100 частями воды) приносит очень заметный вред для всех растений, по крайней мере, я в своих опытах не нашел ни одного рода растений, который переносил бы без страдания хоть одну краткую поливку упомянутым раствором.

А во-вторых, допустим, если бы и возможна была поливка раствором, то что бы она стоила при ограждении большого пространства питомника от нападения медведки. Все это избегается при способе Романа Александровича: он *слегка смачивает керосином сухой песок и этим песком уже посыпает в парниках землю*. Насколько действителен этот способ, можно судить уже по следующему моему опыту.

В прошедшую осень мне пришлось сделать посев фруктовых деревьев на свеже-расчищенной лесной заросли. Местность довольно влажная. Почва — песчаный чернозем лесной, площадь, занятая под посев, — приблизительно $^3/_4$ десятины.

После обыкновенной обработки почвы сделаны были гряды и произведен посев, но уже через два-три дня я заметил, что поверхность гряд была как бы изборождена по всем направлениям. Это меня удивило и заставило прибегнуть к наблюдениям с целью открыть врага. Оказалось: медведка, и в поразительно-большом количестве. Тут-то я вспомнил способ Романа Александровича, переданный им мне еще два года тому назад. Он, как я уже говорил, применял его при парниках. Думаю, отчего мне не попробовать и в открытом грунте, и с этой целью купил 5 фунтов керосину; привезли один воз песку, который я и велел перемешать с керосином, и посыпал этим песком всю засеянную местность, предварительно заравняв все борозды, наделанные медведкой. На другой день после этой операции грядки хотя и имели на своей поверхности новые борозды, но все уже не то, а между тем, между грядами в бороздах я подобрал до 20 штук мертвых медведок. Через неделю я повторил посыпку, и опять на другой же день после посыпки я еще подобрал штук 10 медведок, после — борозд на грядках я не замечал вовсе, а также не приходилось видеть ни мертвых, ни живых медведок. От керосина ли мерли медведки, — утверждать не берусь, но что они исчезли — это факт.

Примечание. Где находились медведки во время перештыковки почвы, были ли они в более глубоких слоях почвы, куда не достигала лопата, или они сделали набег с соседней лесной заросли уже после штыковки, — не понимаю, так как мне это не удалось открыть так же, как и то, от чего они умирали. Ведь нельзя же допустить, чтобы это могло быть от такой ничтожной дозы керосина, который прогнать их может, но убить — нет.

1889 г., января 30 дня.

Впервые опубликовано в 1889 г. в газете «Русское садоводство», № 7

Печатается по тексту первого опубликования

ИЗ КАТАЛОГА № V НА 1897 И 1898 гг.

ГОД XII

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУЛЬТУРЫ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Яблони и груши вообще предпочитают глубоко-черноземно-суглинистую почву и местность, в которой подпочвенная вода находится не ближе как на 4 аршина от поверхности. Расстояние между деревьями при посадке должно колебаться от 9 до 14 аршин. Ямки копаются глубиною и диаметром в $1^1/_2$ аршина, при чем землю, вынутую из ямок, лучше всего старательно перемешать, прибавляя, смотря по тучности почвы, от $^1/_2$ до 1-й меры, хорошо перепревшего, коровьего навоза. При посадке предлагаю поступать следующим образом: В вырытую ямку насыпается отлогим коническим холмиком земля настолько, чтоб корневая шейка дерева, помещенного на этот холмик, была бы вершка на 2 выше краев земли, что необходимо ввиду того, что после поливки насыпанная земля, а вместе с нею и посаженное деревцо опускаются. Вообще надо строго наблюдать, чтоб деревцо было посажено не глубже, как оно находилось в питомнике. В середину упомянутого холмика втыкается до твердого дна ямки кол, предварительно очищенный как от коры, так и от всяких, резко выдающихся, неровностей, сучьев и т. п. Корни предназначенных к посадке деревьев должно осматривать и все поврежденные или грубо обрезанные лопатой при выкопке концы их гладко обрезать острым ножом так, чтобы площадь среза приходилась вниз, а не вбок или вверх. За час до посадки корни каждого растения следует обмакнуть в густой раствор желтой глины с половинным количеством свежего коровьего помета и воды. Приготовленное таким образом деревцо ставится на земляной холмик в ямку к колу. Тщательно расправляя и удерживая корни по сторонам холмика, засыпают их остальной землею. Затем после аккуратного притаптывания ногами насыпанной в ямку земли, при чем деревцо, во избежание чрезмерной осадки, нужно слегка придерживать рукой к колу, должно произвести поливку, употребляя для этого не менее 3—4 ведер воды на 1-, 2-, 3-летнее деревцо. Когда вся вода впиталась в почву, должно засыпать, образовавшиеся от прохода воды, углубления и пустоты между корнями и только после всего этого деревцо можно подвязать к колу. Далее следует покрыть на один вершок толщины всю поверхность засыпанной ямки навозом. Вновь посаженные деревца, во избежание высушивания коры от солнечного припека и сухого ветра, полезно на первый год по посадке обвязать тонким слоем ($^1/_8$ вер.) соломы, оставляя у однолеток лишь 4—6 верхних почек, а у кронистых деревцов всю крону.

К сведению покупателей. Некоторые совсем неопытные владельцы садов имеют очень вредное для дела убеждение в превосходстве посадки

новых и подсадки старых садов деревьями непременно старшего 3- или 4-летнего возраста, воображая, что таковые гораздо скорее вырастут и станут большими деревьями — это крайне не верно. Давно доказано многими, *что деревца, посаженные однолетними или в крайнем случае двухлетними, принимаются гораздо легче, бывают несравненно здоровее, скорее свыкаются с почвой и местностью и всегда растут быстрее,* так что скоро перегоняют в росте деревца, посаженные в трехлетнем возрасте.

За последнее десятилетие сады средней и северной полосы России до такой степени пострадали от морозов, что у многих, даже энергичных, любителей садоводства, не говоря уже о людях, разводящих сады с коммерческой целью, отбило охоту от садоводства. Многие владельцы садов, после неудачных попыток поправить дело подсадкой, совсем их забросили, причисляя занятия ими к делу, приносящему одни лишь разочарования и убытки. Но так ли это? Напротив, надо бороться тем энергичнее, чем настойчивее наши те или другие неудачи. Надо вперед всего выяснить себе причины наших бед и потом уже подбирать средства к устранению их. В данном случае причиною гибели наших садов является как бы один мороз, но это не верно. Разве такие еще морозы были прежде? а сорта, которые теперь стали совершенно не выносливыми, тогда росли великолепно. Я не отвергаю, что причиною гибели наших садов служит отчасти изменение климатических условий, а именно: летние засухи, более резкие, в сравнении с прошлым, перемены температуры от тепла к холоду, и наоборот и т. п. Но все-таки добрая половина вины падает на человека и в особенности, как я предполагаю, на владельцев некоторых питомников, которые в погоне за старанием показать, как говорится, товар лицом покупателю добиваются разными способами пышного. форсированного (но рыхлого и вообще вредного в отношении к устойчивости дерева против климатических невзгод) роста прививок, чем избаловывают деревья; вследствие чего последние из холи и неги питомника, попав у покупателя в менее благоприятную среду, быстро чахнут. Далее в каталогах некоторых питомников масса сортов, и все они почему-то оказываются, по словам каталога, превосходными, один сорт лучше другого (о выносливости умолчено), между тем на деле совсем не то: истинно хороших сортов, терпких к морозу очень не много, что и будет видно для покупателей из моего каталога, который вследствие этого вышел далеко не так обширен, какими привыкли видеть их покупатели и в котором хотя и можно встретить некоторые сорта незавидные, но за то они и не расхвалены, что, я надеюсь, каждый покупатель вполне оценит. Все зависящее от меня при воспитании и выборе сортов, по возможности, мною сделано. Мои яблони привиты на дички Китайской и настоящей Сибирской яблони, корневая система которых несравненно способнее переносить засуху и морозы. Все деревья не избалованы излишеством пищи и искусственными защитами на зиму. Поэтому предупреждаю, хотя они и не представляют

тех выхоленных пышных, рослых экземпляров, каковые привыкли видеть покупатели, но за то онй несравненно выносливее и устойчивее будут в дальнейшем росте у покупателей. Обращая внимание на разведение плодовых деревьев для специально коммерческих садов средней и северной полос России, к сожалению, пришлось убедиться в недостаточности сносливых сортов в нашем, относительно, суровом климате, в особенности в сортах лучших слив и вишен чувствуется очень заметный недостаток по сносливости к морозу, что, понятно, составляет сильный тормоз в развитии садоводства. Я употреблю все средства к введению в торговлю лучших как по достоинству плодов, так и по сносливости к морозу сортов. Для чего кроме разведения уже известных коммерческих сортов плодовых деревьев я тружусь и с значительным успехом над выведением из семян новых терпких к морозу сортов; вследствие чего в следующие годы по достаточном размножении и строгой оценке их достоинств поступят в продажу из моего питомника выведенные мною из семян новые сорта лучших качеств: яблони, груши, вишни, сливы, виноград, малина, крыжовник и розы из отдела Rosa rugosa и др. т. п. растения. А также для достижения той же цели мною учрежден 2-й отдел моего питомника, занятый исключительно черенковыми плодовыми деревьями не на диких корнях, а на своих облагороженных, что может иметь большое значение при случайной гибели штамбовых деревьев, так как от таких погибших деревьев пойдут отпрыски от корней уже не дикие, а благородные, вследствие чего погибшее дерево легко и скоро восстанавливается посредством корневых отпрысков.

Груши. Вообще все молодые деревца груш в течение первых трех лет после посадки должно на зиму обвязывать соломой или тростником, так как даже самые сносливые сорта в молодом возрасте иногда страдают от мороза.

Вишни. Предпочитают песчано-глинистую почву и сухое местоположение; только при таких условиях деревья бывают здоровы и плодовиты. На мокрых же с тучною почвой местах они подвергаются губительной для них болезни: камедетечению, а на тучных и черноземных — малоплодны. Все без исключения известные сорта заграничного происхождения морели и наты оказываются для наших местностей не достаточно выносливы, а русские Владимирские вишни хотя и выносливы, но мелкоплодны. Все это побудило меня усиленно заняться выведением новых сортов из семян, что в настоящее время мною и достигнуто. Сорта, напр., *Трэдюр*, *Колонная*, *Царская*, *Узловая*, *Гриот грушевидный* и т. п. вполне достойны обширнейшей культуры с коммерческою целью, так как обладают замечательною выносливостью к морозу и дают крупные плоды безупречного вкуса.

Изо всех болезней вишневого и сливного дерева обращает на себя внимание лишь одна — это *истечение камеди* (известная более под названием «вишневого клея»). Для лечения этой болезни надо очистить от всей накопившейся в ране камеди больное место и натереть щавеле-

вой кислотой, если же болезнь сильно развилась, то вырезать все больное место до здоровой древесины и, натерев рану щавелевой кислотой, замазать садовой замазкой.

Из вредных насекомых серьезным врагом вишен может быть:

1) *Вишневый точильщик* (Balaninus cerasorum), вредящий плодам вишен. Для устранения этого насекомого следует низ штамбовых деревьев обвертывать полосой $1^1/_2$-вершковой ширины полотна, намазанной гусеничным клеем или за неимением его просто дегтем.

2) *Оса простая* также вредит вишневым плодам, высасывая их мякоть. Для уничтожения осы следует отыскивать находящиеся в земле их гнезда и наливать туда по стакану керосину, а леток заткнуть пропитанной в керосине тряпкой.

3) *От воробьев* хорошо развешивать по ветвям осколки зеркала и блестящие жестянки.

Сливы. Предпочитают тучную, глинистую, средней влажности удобренную почву. Из известных русских сортов в сущности очень мало годных по сносливости к морозу для обширной культуры, заграничные же сорта все без исключения не выносят наших зим, но все-таки я глубоко убежден, что мне удастся посредством посева косточек и тут добиться таких же результатов, как и в культуре вишен. Для этого в питомнике имеется до 15 000 шт. отборнейших молодых деревцов, полученных от посева косточек.

Плодовые кустарники. Крыжовник и смородина любят открытое для солнечного света место с сильно удобренной средней влажности почвой. Посадка производится на расстоянии $1^1/_2$ аршина. Почва под посадку крыжовника и смородины перештыковывается на глубину 1 аршина. *Для достижения возможно крупных и в большем количестве плодов почва, под каждым кустом на 1 аршин в диаметре, должна всегда быть прикрыта $1^1/_2$-вершковым слоем хорошего навоза.* При такой посадке и при ежегодной вырезке всех устаревших (т. е. 3 л.) побегов грядка без пересадки служит 10 лет. *Из вредных насекомых* главный враг крыжовника это — *крыжовниковая пяденица* (Geometra grossulariata), объедающая его листья, одно из лучших средств — это спрыскивание кустов раствором 1-го стакана селедочного рассола на ведро воды. 2-е лучшее средство это втыкать в каждый куст крыжовника по ветке бузины.

Малина (Rubus idaeus) на состав почвы не взыскательна, для своего успешного роста и хорошего плодоношения требует низменную сыроватую местность, с хорошо удобренной, на глубину $^3/_4$ арш., рыхлой почвой. Для сохранения влаги на сухих местах необходимо прикрывать гряды 2-вершковым слоем соломистого навоза. Посадка производится на расстоянии $^1/_2$ арш. Весною все лишние побеги кроме 2 (прошлогоднего роста) лучших побегов обязательно вырезаются. Каждую осень кусты пригибаются и пришпиливаются деревянными крючками к земле, весною же поднимаются и развязываются к горизонтально укреплен-

ным жердочкам. Враг малины, уничтожающий плоды, это — оса (средство от нее см. вишни).

Ежевика (Rubus fruticosus) любит глинисто-илистую с примесью извести, обработанную на $^3/_4$ аршина глубиною почву, и для доведения такой почвы до достаточной рыхлости требуется прибавка перепревшего навоза и частое рыхление.

Земляника и клубника. Место для культуры земляники или клубники выбирается средней влажности открытое. Почва должна быть перекопана на 2 четверти глубины и хорошо удобрена перепревшим навозом. Расстояние при посадке должно быть между растениями 12 вершков в шахматном порядке. Для лучшего плодоношения очень полезно поливать раза четыре в лето жидким удобрением, в особенности из птичьего помета. Грядки надо стараться содержать чисто и почаще рыхлить. Если кусты клубники назначены исключительно для сбора плодов, то все усы старательно уничтожаются. При посадке по необходимости на сухой почве должно стараться, рыхлением и прикрытием почвы 1-вершковым слоем мелкого навоза, удержать влагу. Лучшее время для посадки — это ранняя весна и август месяц.

Враг плодов клубники и земляники: улитки или слизняки, высасывающие плоды. Уничтожается просто: ставят между растениями посуду с мокрыми отрубями. Ночью в посуду набирается множество улиток, которых следует уничтожать.

ПРОШУ ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЕ:

Все дички плодовых деревьев, выращиваемые для прививки на них культурных сортов в моих питомниках, а также и все семена плодовых деревьев, повторяю еще раз, получаются мною исключительно из покупаемых плодов местных *русских диких лесных* пород, что составляет лучшую гарантию в их выносливости к морозу. Семена же иностранного происхождения, (получаемые там из отбросов в виде выжимок при производстве сидра), которыми ради их дешевизны пользуются многие с[ельско-хозяйственные] заведения, дают сеянцы, из которых большая часть оказывается совершенно невыносливыми у нас. Почему приобретение таких семян или сеянцев или, наконец, привитых на таких сеянцах плодовых деревьев дело до крайности рискованное—так, были случаи сплошного вымерзания привитых на таких сеянцах яблонь в одном из садовых заведений даже Киевской губ. И у меня при первоначальных опытах с семенами иностранного происхождения вымерзали сплошь целые гряды в 5—10 тысяч таких сеянцев.

КАЛЕНДАРЬ САДОВЫХ РАБОТ

Январь. Очистка коры на деревьях от лишаев и моха. Уничтожение гнезд зимующих на ветвях деревьев гусениц. Приготовление ярлыков и кольев к весне. Пристановка цветущих растений.

Февраль. Выписка семян, деревьев, кустарников и многолетних растений. Закладка парников.

Март. Посадка в горшки георгин. Заготовка навоза для поздних парников. Начало обрезки черешен и вишен. Набивка парников.

Апрель. Посадка растений на место. Развязка деревьев от зимней покрыши. Замазка и завязка поврежденных зайцами и мышами плодовых деревьев. Прививка черенком плодовых деревьев. Очистка клумб и всего сада от соломы и всякого мусора. Обрезка окулированных осенью дичков. Перекопка гряд. Посадка роз.

Май. Посев овощей и цветов. Спешить посадкой плодовых деревьев и кустарников. Уничтожение гусениц. Посадка земляники и клубники. Подвязка окулированных побегов. Полка сорных трав. Высадка георгин в грунт.

Июнь. Пикировка сеянцев, посев многолетних сеянцев. Поливка. Полка. Подвязка и очистка молодых деревьев. Истребление гусениц и вредных бабочек. Прищипывание формовых деревьев. Рыхление почвы. Удобрение, сильно отягощенных плодами, деревьев.

Июль. Прививка глазком всех пород плодовых деревьев и кустарников. Рыхление почвы. Вырезка сухих и поврежденных ветвей. Уничтожение вредных насекомых. Сбор и посев косточковых семян.

Август. Осмотр окулировок. Полка. Пересадка малины. Начало сбора плодов. Выписка деревьев и кустарников.

Сентябрь. Приготовление мест (ямок) для посадки деревьев. Перекопка гряд под посадку плодовых кустарников. Окучивание георгин. Окапывание фруктовых деревьев и кустарников и удобрение почвы под ними. Пришпиливание на зиму малины. В случае продолжительной засухи поливка плодовых деревьев.

Октябрь. Обвязка плодовых деревьев и кустарников на зиму. Уборка грунтовых сараев. Продолжается посадка деревьев и кустарников.

Ноябрь. Утаптывание снега у стволов деревьев в предохранение от мышей.

Декабрь. Уничтожение, зимующих на коре, в сухих свертках листьев и на ветвях, гусениц. Заготовка кольев.

Впервые опубликовано в 1897 г. — *Печатается по тексту первого опубликования*

ИЗ КАТАЛОГА № X, НА ОСЕНЬ 1903 г. И ВЕСНУ И ОСЕНЬ 1904 г.

ГОД 18

К моим покупателям: Нахожу необходимым еще раз напомнить моим покупателям о главной цели, руководившей мною при открытии моего питомника: С самого начала этого дела я посвятил себя составле-

нию лучшей по сносливости к нашему суровому климату коллекции плодовых деревьев и кустарников, и теперь, несмотря на большие затраты труда и денег, поглощающие всю прибыль моего питомника, я иду неуклонно к той же заранее намеченной мною цели.

Для выполнения упомянутой коллекции я собрал из существующих сортов все лучшее, но так как большая часть отделов этой коллекции оказались слишком ограниченными в своем количестве (напр. сносливых груш хорошего качества сорта 3, вишен сорта 2, а слив сносливых почти нет), то я обратился для пополнения этих отделов к выведению новых сносливых к морозу и лучших по качествам плода сортов из семян, полученных от скрещивания (нежных по выносливости, но отборно лучших по качествам плода) иностранных сортов с нашими местными дикими, как самыми выносливыми, видами. При выполнении первой половины моего дела, т. е. при собирании уже существующих сортов, мне пришлось столкнуться с путаницей в названиях, доходящей в некоторых случаях до совершенной невозможности подыскать сорту то или другое название, согласно науке помологии, которая, нужно упомянуть, у нас в России находится в таком еще зачаточном состоянии, что ожидать от нее помощи положительно нельзя и для людей дела гораздо благоразумнее будет, не гоняясь за помологическими названиями, разводить хорошие сорта, удовлетворяясь существующими местными названиями, или в случае неимения и такого давать название по местности или по фамилии владельца; так и я поступаю: найдя у любителя садоводства выдающийся по хорошим качествам сорт—и в случае невозможности подыскать ему верного названия, пускаю его в продажу под тем названием, под каким получил сам. Да если бы я даже и вздумал упорно доискиваться данному сорту верное название, то потерял бы труд и время напрасно, а пользы не получилось бы никакой. Вот наглядный пример: Я приобрел от одного из любителей садоводства г-на Анибудова выдающийся по плодовитости, крупноте и темной окраске плодов сорт крыжовника, который существует у г-на Анибудова уж более 50 лет. Где я могу узнать верное название этого сорта? Посылаю плоды одному авторитету — дает, и то с сомнением, одно название, посылаю к другому — дает другое название, а по-моему он более подходит к третьему названию — вот тут и разберись. Что же, неужели из-за того только, что сорту не подобрать верного названия по нашей помологии, приходится лишаться такого прекрасного сорта? Это уже более чем безрассудно, и не лучше ли уберечь и распространить данный сорт хотя бы под именем прежнего его владельца. Так я и поступил, этот сорт у меня в каталоге значится под № 700 под названием Анибуда. Таким образом мне пришлось ввести в каталог несколько подобных не помологических названий. Затем в другой половине моего труда, т. е. при выведении новых сортов из семян, мною наименованы новые сорта новыми названиями уже по прямому праву производителя (оригинатора); это как и всегда везде бывает.

И вот, все эти новые названия, встречающиеся в моем каталоге, дали повод некоторым великим людям на мелкие дела к выражению при суждении о деятельности других, что у меня много якобы выдуманных сортов. Представляю гг. моим покупателям судить о дельности подобного замечания.

Вторая половина моего труда, т. е. выводка новых семенных сортов, поглощает массу труда и дорого стоит потому, что выведенные из семян деревца приносят первый плод, по которому можно судить о достоинствах нового сорта, лишь на 9-й и 10-й год; далее из 1 000 воспитанных таких 10-летних деревьев оказываются достойными размножения лишь немногие. Таким образом каждому даже неопытному покупателю станет ясно, понятно, как дорого стоит новый сорт самому производителю, не говоря уже о тяжелой и кропотливой работе гибридизатора, это могут оценить только специалисты этого дела.

После этого объяснения каждый поймет, почему так высоки цены на новости, и надеюсь, что прекратятся сетования на недоступность цен.

Тут между прочим нахожу не лишним сказать, что питомник мой сравнительно небольшой, и, преследуя улучшение вышеперечисленных сторон дела на другие, как напр.: формовку, выдающуюся прямоту штамбов, отделку показной стороны питомника и т. п., я мало обращаю внимания, ибо считаю за лучший посадочный материал 1—2-летние плодовые деревца и поэтому во избежание лишних претензий предупреждаю, что 3-х, 4-х и более лет деревца из моего питомника в отношении формовки во многом отступают от правил.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПО ДЕЛУ САДОВОДСТВА

О тощих и тучных прививках. Нельзя судить о качестве плодовых деревьев, отпускаемых питомниками, по их тучному или тощему виду. Обе крайности вредны, но первая еще хуже последней. Я категорически утверждаю, что, напр., однолетние прививки, выращенные при посредстве разных ухищрений до невероятной толщины и длины, не заслуживают похвалы, а напротив — порицания, потому что это тот же фокус, который проделывают торговцы мясники, надувая тушу теленка, чтобы поразить хорошим видом товара покупателя и, как выражаются, продать товар лицом. Всякий искусственно вызванный форсированный рост безусловно вреден для растения потому, что в таком случае получается наслоение древесины, как в ветвях, так и в корнях, рыхлое дряблое и ни в каком случае не годное для прочного дальнейшего существования, что и доказывается уже тем, что, посадивши такое выхоленное и раскормленное растение в обыкновенную почву при простом бесхитростном уходе за ним, покупатель по большей части убеждается в неудачной приемке, сваливая по неопытности причину неудачи на плохую почву, суровую зиму, сухое лето и т. п. А на самом-то деле причина та, что из-

балованное деревцо, попав в сравнительно худшую среду, не может перенести [перемены] и чахнет. По прошествии одного или двух лет владелец может убедиться, что на его дереве живо лишь то наслоение древесины, которое получилось уже у него, а средняя часть, т. е. та, которая была воспитана в садовом заведении, по большей части представляет мертвую ткань — это еще в лучшем случае, а зачастую такие тучные однолетки при пересадке в первую же зиму теряют весь побег и на следующий год отрастают снизу от уцелевших глазков, если совсем не погибают. Да что и говорить, пойдите в любой ближайший лес и вы увидите, даже дуб, этот царь севера, не выдерживает форсировки роста, и если он вырос от пня срубленного дерева, то вся древесина буйного роста первого года черна и безжизненна. Думаю, что всякому известно, что как в животном, так и в растительном царстве особи, от той или другой причины чрезмерно ожиревшие, мало способны или вовсе не способны к плодоношению. Это неопровержимый факт. И почти каждый любитель садоводства, вероятно, видел то, что если дерево, как выражаются, жирует, то и не приносит плодов. В таких случаях те же защитники и учители неумеренного ожирения древесины снимают с себя маску и советуют у такого дерева всеми возможными и невозможными способами, как, напр., подкапыванием и подрубкой корней, надломом, скручиванием ветвей и т. п., убавлять буйный рост дерева, чтобы заставить его приносить плоды. Но обратите, пожалуйста, внимание и сравните побеги жирующего у Вас дерева с полученными из питомника деревцами и вы убедитесь, что все-таки они гораздо тощее, чем побеги прививков. Достаточно взять нам и срезать конец побега и корня у такого присланного тучного прививка, чтобы убедиться, что строение древесины рыхлое, почти травянистое, а, следовательно, совершенно неспособное к жизни, что на самом деле и бывает. Такой прививок в первую же зиму в нашем климате отмирает до половины своей длины, а иногда и больше. Одним словом, повторяется то же, что бывает у вас и на старых деревьях со случайно выросшими на них водяными побегами, называемыми в некоторых местах волчками, хотя бы в данном случае это старое дерево было бы самого выносливого сорта. Если бы наши зимы не были так суровы, а деревца у покупателя могли бы пользоваться излишком пищи, постоянным в дальнейшем существовании деревца, то еще можно бы, пожалуй, помириться с этим, но эти два условия вещь невозможная, да и деревца всякий покупает не для выращивания древесины на дрова, а для получения от него плодов. К чему же здесь тучность?

По поводу акклиматизации. Ввиду распространенного неправильного понятия об этом предмете нахожу необходимым сделать на основании двадцатилетнего опыта следующее разъяснение: 1) акклиматизация растений в полном смысле этого слова возможна лишь путем посева, 2) никакой сорт иностранного происхождения, если он не имел еще на родине способность выдерживать понижения температуры, равные бывающим у нас, не может акклиматизироваться путем переноса гото-

вых растений, черенков, отводков и т. п., и все попытки в этом роде по большей части не достигают цели. Случается, такой сорт и просуществует год, другой, а иногда и несколько лет, но затем в конце концов погибает. Всякое растение имеет способность изменяться в своем строении, приспособляясь к новой среде лишь в ранних стадиях своего существования, и эта способность проявляется начиная с первых дней после всхода из семян в большей мере, постепенно слабеет и совершенно исчезает после первых двух-трех лет плодоношения нового сорта, после чего полученный сорт плодового дерева становится настолько устойчивым по отношению к изменению, в смысле выносливости, что никакие способы акклиматизации уже почти не мыслимы. Поэтому убеждаю не обманываться ложной надеждой акклиматизировать тот или другой сорт, раз уже заявивший свою невыносливость в вашей местности, ибо в результате будут лишь одни напрасные потери труда и времени. Я не рутинер и вышеприведенным вовсе не хочу сказать, чтобы вы отказались от усилий завести у себя лучшие сорта плодовых деревьев, а сажали и разводили бы лишь то, что сажали в вашей местности отцы и деды, это было бы крайне глупо и во всяком случае недостойно культурного человека. На всех, кто проповедует такие теории застоя, нужно смотреть лишь с сожалением, как на людей невежественных, приносящих своими суждениями один лишь вред. Напротив, я прямо утверждаю, что мы должны общими усилиями итти вперед в деле улучшения как по качеству, так и по количеству сортов плодовых растений нашей местности. Обратите внимание, как мы страшно отстали от передовых народов Европы в деле садоводства. Они имеют тысячи прекрасных сортов и всетаки ежегодно пополняют все новыми и лучшими сортами. Мы же готовы весь век пестаться с Антоновкой и Анисом, посланными нам случайно судьбой. Мне скажут, что условия нашего климата не позволяют иметь лучшего. Но на основании опыта смею утверждать, что это полнейшее заблуждение или прямо увертка обленившегося человека. Мы привыкли пользоваться лишь тем, что случайно попало нам под руку или что нам дадут другие; мы закоренелые копиисты и для того, чтобы, для своей же пользы, сделать что-либо свое оригинальное, не желаем ударить палец о палец. Конечно, для пополнения сортимента плодовых растений в нашей местности мы не должны отказываться совершенно от испытания у себя новостей иностранного происхождения, но этим путем мы приобретаем очень мало уже потому, что климатические условия родины таковых сортов крайне не подходящи к нашим и очень немного наберется годного для нас. Повторяю опять, что будут годны для данной цели лишь те сорта, которые уже на родине обладали способностью, как преодолевать низкие падения температуры, равные таковым же нашей местности, так и мириться с меньшей суммой теплоты для вызревания своих плодов. Нам остается собрать и привести в известность имеющиеся отдельно у некоторых любителей в наших местностях, нередко прекрасные, сорта плодовых деревьев, полученные от всхода случайно брошенно-

го семени или от отросшего подвоя, и уже затем обратиться к самому верному и надежному способу для достижения нашей цели — это к тому пути, по которому шли и так далеко опередили нас иностранные садоводы запада. Он заключается в получении новых сортов путем посева семян, взятых от отборных плодов лучших сортов как своих, так и иностранного происхождения. Повторяю — сеять семена для данной цели нужно только от лучших культурных сортов, а не от дичков наших лесных или одичавших дрянных сортов. В последнем случае, конечно, ничего путного выйти не может, глуп и напрасен будет труд и ожидания найти хороший сорт в сеянцах, выращенных из диких кислиц, хотя бы из целого миллиона особей. Природа таких скачков не делает, улучшение идет постепенно и потому из сеянцев кислицы можно посредством отбора получить лишь сравнительно улучшенную, но кислицу же, а посеявши семена этой улучшенной кислицы можно получить дальнейшее улучшение. Хотя и таким путем можно бы в течение известного времени дойти до намеченной нами цели, но такой путь очень длинен, да и зачем нам это? Зачем проходить опять уже то, что пройдено до нас. У нас же есть продукт прогрессивного улучшения — это хорошие культурные сорта. Вот семена их-то и сейте, кто сколько может, и поверьте, труды ваши в общем не пропадут даром. Не думайте, что для того, чтобы получить хороший, а иногда прекрасный новый сорт, потребуется масса семян. Тут не в количестве, а в качестве суть. Посейте и возрастите как следует сотню — другую отборных семян из лучших плодов хорошего сорта, и получите гораздо более против того, если бы вы посеяли и вырастили как-нибудь целые миллионы из семян сборной дряни. Не обращайте внимания на суждения, появившиеся в последнее время даже в печати, профанов дела выводки новых сортов из семян, где они наивно заявляют, что, желая найти новый хороший сорт, имели терпение просмотреть миллионы сеянцев яблонь и не нашли ничего путного и достойного их высокого внимания. Прошу обратить внимание в данном случае на то, что эти миллионы сеянцев были выращены совсем не для целей выводки хороших сортов, а исключительно с целью получения дичков для прививки, а следовательно, семена были взяты уже ни в каком случае не из хороших сортов, а из кислиц лесных и подобных им дрянных полудиких сортов, о чем пишущий хитро умалчивает. Излагая свои суждения по последнему предмету, я знаю, что возбужу против себя многих, но что делать, новому течению приходится всегда сталкиваться на своем пути с целыми чрезвычайно плотными слоями застарелой плесени, глупых предрассудков, крайнего невежества и укоренившейся нетерпимости в среде копиистов ко всему новому. Но в подтверждение изложенного мною в этой заметке за меня неопровержимые факты — это выведенные мною и другими лицами новые сорта яблонь, груш, вишен и слив, смело могущие выдержать сравнение с лучшими заграничными сортами, а в недалёком будущем имею надежды получить и еще много хороших сортов.

По поводу ошибок в верности названий при исполнении заказов разными питомниками в последнее время в печати было много толков. Я не опровергаю, что упомянутые ошибки есть факт крайне неприятный как для покупателя, так и для продавца. Но что делать, где есть труд, там неизбежны и ошибки, и чем более труда, чем спешней исполнение работ, обусловленное краткостью времени исполнения, тем, конечно, и более ошибок. Смотреть же на них с одной лишь черной стороны и подводить их под название обмана без разбора крайне несправедливо. Я не могу допустить, чтобы был хоть один торговец, который умышленно стал делать это. Ведь последствия этого дела прежде всего приносят самому продавцу огромное зло. Существуют, однако, люди, которые мало или вовсе никогда не ошибаются. Обыкновенно это происходит оттого, что они недостаточно честны для того, чтобы сознаться в своих ошибках. Если они сверх того обладают бойким пером и хитрой изворотливостью, то нередко наполняют якобы в видах общей пользы своими жалобами газеты и журналы, нуждающиеся хоть в каком-либо материале для пополнения своих страниц. Таковое положение дела в данном случае только может привести к Bellum omnium contra omnes. Я вовсе не хочу сказать, чтобы специальные журналы и газеты не печатали о подобных фактах, напротив, следует со всяким злом бороться, но бороться осмысленно, надо разбираться, а не очертя голову печатать все, что попадет под руку и пускаться в рассуждения и осуждения, основываясь лишь на злых выходках конкурента и вдобавок такого, который сам-то в течение 8 лет не мог узнать и различить в своем питомнике, по его словам, якобы давно известного ему старого сорта, полученного по ошибке за новый, да еще бесплатно!..

Письма и ответы на них. Нахожу необходимым сделать следующее заявление: я получаю массу корреспонденций, одних открытых писем ежегодно доходит до полупуда. Поручить делать ответы другому лицу я, конечно, не могу, а сам не всегда успеваю сделать во-время ответ, поэтому вперед прошу извинить меня в этом, если я задержу его. Между прочим прошу господ, желающих получить ответ, прилагать почтовую марку. Каждый из вас, вероятно, предполагает, что уж не особенно же велика затрата послать ответ и стоит-то это очень не много, всего 3 или 7 коп. Да, это для одного ответа, но их ведь в год накопляется масса, и в общей сложности на эти ответы требуется не одна сотня рублей.

Весною или осенью лучше сажать деревца? — Для местностей средней и северной полосы России, если представится возможность посадить деревца в течение второй половины сентября месяца, и при том если почва будет не суха, яблони, груши и т. п. можно сажать осенью; если же удобное для посадки время упущено или почва слишком суха, то лучше отложить посадку до весны, хотя в последнем случае будет требоваться при посадке и в течение первого лета более обильная поливка, но результат посадки будет более успешный, и деревца примутся лучше. Вишни и сливы всегда лучше сажать весною. Из ягодных ку-

старников крыжовник и все виды смородины следует сажать осенью, между тем малину, ежевику, а в особенности клубнику, землянику и все травянистые растения следует сажать весной. В особо холодных местностях, находящихся близ крайней к северу границы, возможной для культуры плодовых растений, например в Олонецкой, Вологодской, Вятской, Пермской губ., а также в Сибири, растения следует выписывать и получать осенью, сохранять в течение зимы тщательно прикопанными, а сажать на места безусловно лишь весной. *Выписывать же и получать вообще для всех местностей гораздо лучше и выгодней осенью.*

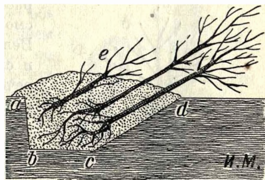


Рис. 2. Прикопка.

Прикопка. Если посадку деревцов и кустарников, полученных осенью, желают отложить до весны, то их следует для сохранения в течение зимы по возможности немедленно по получении прикопать на открытом воздухе. Для этого нужно выбрать такое слегка возвышенное место, где не могла бы застаиваться вода, затем выкопать по направлению от востока к западу канаву глубиною в 1 аршин, при чем южный откос внутренней стенки канавы должен быть крутой (см. рис. 1, буквы *а* и *б*) [в наст. изд. см. рис. 2], а северная сторона должна быть отлогой, на рисунке обозначена буквами *c*, *d*. Земля при копании выкидывается на южный край канавы. Деревца укладываются на отлогую сторону канавы, обращая верхушками их к северу, засыпаются влажной землей (если при копке канавы выкинутая земля будет суха, то ее необходимо слегка полить и взмешать, разрыхлив по возможности лучше). Деревца и кустарники можно укладывать в два и в три ряда один над другим, помещая в первый ряд более рослые, а в последние ряды более короткие и мелкие растения. Засыпать следует мелко разрыхленной землею, посыпая ею на низкие аккуратно, чтобы не поломать их. После укладки каждого ряда и засыпки корней должно слегка полить водой и уж затем укладывать следующий ряд; после укладки последнего ряда вся оставшаяся от выкопки канавы земля насыпается валом над корнями для лучшего стока излишней весенней воды. Слой земли над корнями последнего ряда должен быть не тоньше двух четвертей аршина во избежание повреждения морозом. Если можно опасаться нападения мышей, то под кроны и сверх их необходимо набросать еловых или сосновых ветвей с иглами. От повреждения зайцами хорошо накрывать кроны рогожами.

Ямки, величина и расстояние. Для посадки яблонь и груш в городском садике расстояние можно допустить в 8 аршин, но в загородных садах, разводимых с коммерческой целью, расстояние должно быть от 10 аршин и до 14 аршин. Вишни и сливы вообще сажаются на

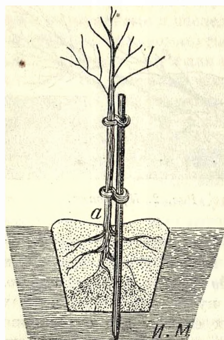


Рис. 3. Посадка.

расстоянии 3—4-х аршин, крыжовник и смородина — на расстоянии 2-х аршин. Величина ямок для яблонь, груш, вишен и слив должна быть глубиною и в поперечнике $1^1/_2$ арш., а для ягодных кустарников в 1 аршин.

Посадка. При посадке предлагаю поступать следующим образом: в вырытую яму насыпается предварительно приготовленная, хорошо перемешанная с удобрением земля отлогим конусом настолько, чтобы деревцо, поставленное корнями на этот холмик, имело бы корневую шейку (см. рис. 2, буква *а*) [в наст. изд. см. рис. 3] вершка на два выше уровня почвы, что необходимо ввиду того, что после поливки насыпанная земля, а вместе с нею и посаженное деревцо всегда опускаются. Вообще надо строго наблюдать, чтобы деревцо было посажено не глубже, как оно находилось в питомнике. Через середину упомянутого холмика втыкается в твердое дно ямки кол, предварительно очищенный как от коры, так и от всяких резко выдающихся неровностей, сучьев и т. п. Корни предназначенных к посадке деревцов должно осматривать и все поврежденные или грубо обрезанные лопатой при выкопке концы их гладко обрезать острыми ножами так, чтобы площадь среза приходилась вниз, а не в бок или вверх. До посадки корни каждого растения следует обмакнуть в густой раствор желтой глины с половинным количеством свежего коровьего помета, разведенного водой и хорошо взмешанного. Приготовленное таким образом деревцо становится на земляной холмик в ямку к колу. Тщательно расправляя и удерживая корни по откосам холмика, засыпают их остальной землей. Затем, после аккуратного и легкого притаптывания ногами насыпаемой в ямку земли, при чем деревцо, во избежание чрезмерной осадки, нужно придерживать рукой к колу, должно произвести поливку, употребляя для этого не менее 3—4 ведер воды на одно 2- или 3-летнее деревцо. Когда вся вода впиталась в почву, должно засыпать образовавшиеся от прохода воды углубления и пустоты между корнями и только после всего этого деревцо можно подвязать к колу. Далее следует покрыть всю поверхность засыпанной ямки слоем навоза толщиною в один вершок. Вновь посаженные деревца, во избежание высушивания коры от солнечного припека и сухого ветра, полезно на первый год по посадке держать обвязанными тонким слоем соломы, оставляя у однолеток лишь 4 или 6 верхних почек, а кронистых деревьев всю крону.

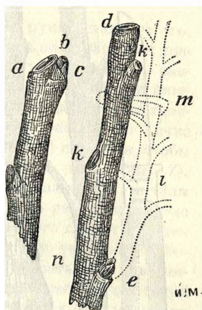


Рис. 4. Обрезка.

Обрезка. Вновь посаженные двух-трехлетние деревца в первую весну следует обрезать, оставляя на каждом прошлогоднем побеге лишь по 4—6 глазков, смотря по силе корневой системы. Всякую обрезку деревцов следует производить ранней весной по возможности до движения соков, потому что в таком случае раны заживают гораздо скорее, чем если бы обрезка была произведена осенью. Нахожу не лишним советовать всегда замазывать раны [от] обрезки, при чем самой удобной и дешевой для этой цели замазкой считаю простую масляную краску, составленную вдвое гуще того, как составляют обыкновенно для окраски. Сорт краски не играет большой роли, лишь бы в состав ее не входили никакие минеральные масла как-то: нефть, керосин, бензин и т. п. Такую замазку легко составить самому, вскипятив хорошенько простое постное масло: подсолнечное, рыжиковое или конопляное, смешать его с охрой или суриком. Обрезку побегов яблонь и груш можно сделать двумя способами (см. рис. 3, фиг. *1*) [в наст. изд. см. рис. 4]. Срез делается по линии *a—b* наискось над самой почкой, выбранной для роста, при чем, если обрезка производится однолетнего прививка, то безразлично, в какую бы сторону ни была бы обращена таковая почка; если же обрезается деревцо, имеющее уже крону, то таковую почку надо выбирать из тех, которые обращены не внутрь, а наружу кроны. Фиг. *2* на рисунке изображает второй способ так называемой обрезки на шип, при которой побег обрезается уже не над самой почкой, назначенной для роста, отмеченной на рисунке буквы *e*, а выше ее вершка на два, при чем находящиеся на этой длине почки *k*, *k'* выщипываются, а побег *l*, вырастающий из почки *e*, подвязывается в месте, обозначенном на рисунке буквою *m*, к шипу. Вишни же и сливы должны во всех случаях обрезаться исключительно по второму способу, т. е. оставляя шип, потому что у них при обрезке зачастую отсыхает большая часть обрезанного побега, а если срезан весь побег вплотную у штамба, то в этом месте деревцо заболевает камедетечением.

Прививка. Многим любителям садоводства желалось бы иметь у себя в саду хоть несколько деревцов, привитых самими лично, или перепривить имеющиеся у них деревца плохих сортов более лучшими; но за недостатком знания и за неимением около себя опытного руководителя упомянутое желание остается неисполненным. Я здесь буду говорить исключительно для таких, совершенно неопытных лиц и постараюсь выяснить суть дела как можно проще, короче и удобопонятней. Самый лучший и более удобный для новичков способ прививки — это

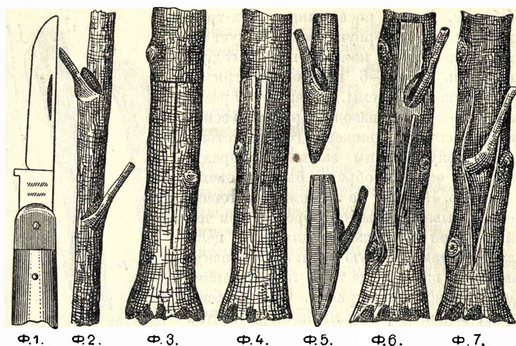


Рис. 5. Прививки.

способ прививки глазком, называемый окулировкой. Лучшее время для такой прививки это от 1 до 15 июля. Если нет окулировочного ножа, то всякий перочинный ножичек с овально заточенным концом лезвия (см. рис. 4, фиг. *1*) [в наст. изд. см. рис. 5] годен для окулировки, лишь бы лезвие было отточено до остроты бритвы. Прежде всего нужно приготовить для обвязки привитых глазков несколько полос хорошей мягкой мочалы длиною в 3 четверти аршина и шириною в одну восьмушку вершка, слегка отвлажив ее. Затем срезается черенок (побег) того сорта, которым желаете привить; для этого годны побеги, выросшие в это же лето, а не прошлогодние. Листья с него тотчас же срезаются, оставляя лишь ножки их (листовые черешки) (см. рис. 4, фиг. *2*). Далее на дичке или сучке (если прививается старое большое дерево) делается ножом сначала поперечный, а затем и продольный разрез коры до древесины (см. рис. 4, фиг. *3*), при чем поперечный разрез длиною в одну восьмую вершка, а продольный длиною в полвершка. Края продольного разреза коры слегка отдираются концом ножа от древесины (см. рис., фиг. *4*). Затем по возможности скорее, чтобы не дать обсохнуть и обвянуть сделанным разрезам, нужно срезать с заранее приготовленного черенка почку с листовым черешком и частью коры длиною в полвершка, захватывая при срезе узкую и по возможности очень тонкую часть древесины (см. рис., фиг. *5*). Этот срезанный глазок следует взять указательным и большим пальцами левой руки за листовой черешок, а правой рукой при посредстве конца лезвия ножа приподнять верхние углы разрезанной коры на дичке, при чем находящийся в левой руке глазок вставляется под эту приподнятую кору (см. рис., фиг. *6*) нижней оконечностью, имеющейся при глазке

коры на восьмушку вершка, и затем уже левая рука оставляет его, а правой, придерживая за листовой черешок и слегка нажимая его к древесине дичка, щиток коры глазка аккуратно вдвигается под весь разрез дичка до тех пор, пока нижняя часть коры глазка не дойдет до нижнего конца продольного разреза дичка, при чем если вверху кора глазка окажется по длине лишней против поперечного разреза на дичке (подвое), то ее отрезают прижиманием (но не двиганием) ножа так, чтобы отрез совпадал с поперечным разрезом подвоя (см. рис., фиг. 7). Остается обвязать привитой глазок, накладывая ленточку мочалы сначала на поперечный разрез и далее уматывая весь разрез сверху до низу и обратно завязать с тыльной стороны вставленного глазка в петлю. При обмотке мочала должна держаться туго в натяжку, укладывать обороты плотно, почку же, привитую, мочалой не закрывать. Так завязанный глазок остается до весны, если в течение конца лета от утолщения подвоя обвязка не втянется слишком в кору, в таком случае нужно обвязку перевязать слегка ослабляя ее. Весною до начала развертывания почек на деревцах следует обвязку снять и, если прививка удалась, то глазок тронется в рост после срезывания дичка на четверть аршина выше привитого глазка. Почки на оставшейся части дичка за исключением привитой выщипываются, а растущий привитой побег после развития 4-го листа подвязывается к шипу дичка как на рис. 3, фиг. *2* [в наст. изд. см. рис. 4].

Садовая замазка. Холодно-жидкий садовый вар. Приготовление такого вара состоит в следующем: глиняный горшок помещают на умеренный огонь, пламя которого не должно подыматься высоко до краев горшка, а лишь нагревало бы дно его. Кладут полфунта еловой или сосновой смолы и, когда она растопится, прибавляют полфунта терпентина, постоянно размешивая, затем, когда получится из смолы и терпентина однообразная жидкая масса, горшок снимают с огня и при постоянном помешивании вливают в него понемногу четверть стакана (чайного) предварительно нагретого хлебного спирта. Дав составу остыть, сливают еще теплым в бутылку и закупоривают пробкой. Такой вар намазывается кисточкой, сделанной из мочалы. Предупреждаю, что приготовление этого вара должно бы производить на открытом воздухе во избежание опасности от вспышки этой очень горячей массы. И так как смесь при подливании спирта сильно закипает и поднимается до краев горшка, то, чтобы не допустить вытечь составу, горшок берется вдвое более чем следовало бы по количеству состава.

Чернила для надписи на ярлыках из цинка. Такие чернила легко составить из обыкновенных продажных чернил для бумаги. Для этого следует лишь прибавить к ним на четверть фунта чернил ползолотника мелко истолченного медного купороса, разведенного в одной восьмой фунта воды. После составления чернила должны постоять дня три и тогда готовы для употребления. Цинковые ярлыки должны быть чисто отскоблены ножом на тех местах, где будет сделана надпись.

Не следует делать окопку и рыхление у старых яблонь и груш близко к штамбу, потому что в этом месте у дерева лишь одни толстые корни, которые прямо из почвы пищи не берут, а служат лишь проводниками пищи, принимаемой мельчайшими разветвлениями корней, находящихся в окружности приблизительно далее двух четвертей от штамба, расходясь густой сетью под всей кроной. Вот это-то кольцо земли под всей кроной и нужно рыхлить и устилать навозом.

Не следует мазать непосредственно по коре деревьев керосином, нефтью, салом и разными маслами и дегтем — все такие вещества, а в особенности минеральные масла очень вредны; в случае необходимости следует такими составами смазать солому и обвязать ею.

После опрыскивания деревьев ядовитыми жидкостями, при борьбе с вредными насекомыми, ягоды и плоды годны к употреблению без вреда лишь через две недели, но все-таки лучше их обмывать водой.

Не следует опрыскивать плодовые деревья никакими ядовитыми жидкостями во время их цветения во избежание отравления пчел, которые во время цветения усердно берут взяток.

Не должно сажать деревцов в предварительно разведенную в посадочных ямках водою землю, т. е. грязь, а также не класть под корни целиком навоза или овса — все эти и подобные им ухищрения кроме вреда ничего не принесут.

Не следует сажать в плодовых садах можжевельника, потому что от этого растения яблони и груши заражаются ржавчиной.

Если деревца при распаковке окажутся сильно высохшими в пути, то их следует немедленно закопать в влажную землю, где они через сутки или двое суток придут в нормальное состояние.

Если деревца при распаковке окажутся промерзшими, то их не следует вносить в топленое помещение, а лучше всего опустить в погреб, поставив в холодную воду, и, когда оттают, прикопать до посадки в землю.

НАСЕКОМЫЕ, ВРЕДЯЩИЕ ПЛОДОВЫМ ДЕРЕВЬЯМ, И МЕРЫ К ИХ ИСТРЕБЛЕНИЮ

1) *Яблоневая плодожорка* (Carpocapsa pomonella). Смотрите рисунок 5, фиг. *e* [в наст. изд. см. рис. 6]; эта маленькая летающая по ночам бабочка буровато-серо-темной окраски появляется в половине лета и кладет на завязи плодов яблонь и груш яички, из которых выводятся червячки (гусеницы) (рис., фиг. *d*), проедающие плоды до семян, которые и уничтожаются ими, вследствие чего является масса опадающих ранее зрелости плодов.

2) *Садовый хрущ* (Phyllopertha perticola). Это жучки, объедающие листья яблонь.

Два вида упомянутых выше насекомых устраняются двухкратным опрыскиванием деревьев раствором парижской зелени по $^1/_4$ фунта

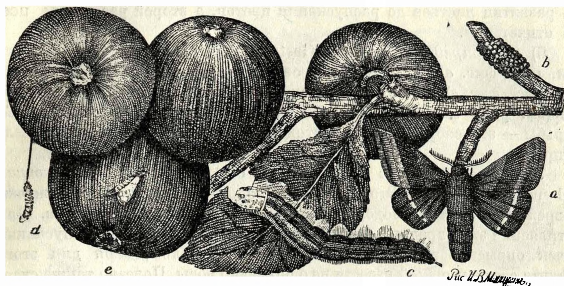


Рис. 6.

на 16 ведер воды. Первое опрыскивание в начале мая после цветения и второе опрыскивание в начале июня, когда плодовая завязь достигает величины лесного ореха.

3) *Яблоневая моль* (Hyponomeuta malinella Zell). Маленькая с белыми крыльями бабочка немного более четверти вершка длины появляется во второй половине июня и в июле, по вечерам и ночью кладет на ветвях яблонь яички, собранные кучками. Червячки (гусеницы) из яичек выводятся лишь на следующую весну, набрасываясь на молодую листву, и, поедая ее, опутывают паутиной, которая покрывает сплошь сучья, а иногда и целые деревья.

4) *Шелкопряд златогузка* (Porthesia chrysorrhocea L.). Снежнобелая бабочка шелкопряда появляется в июле месяце, откладывает свои яички на нижней поверхности листьев кучками в 300 и более штук. Выведшиеся гусеницы в первое лето приносят сравнительно менее вреда, чем, перезимовав в свернутых трубкой листьях, они приносят на другой год.

5) *Боярышница* (Pieris crataegi L.). Дневная бабочка величиной в один вершок, с крыльями белого цвета, с черными жилками без рисунка, появляется в июне месяце и откладывает свои яички на верхней стороне листьев яблони, груши, сливы и боярышника. В начале июля выходят гусеницы и первое лето растут очень медленно; к концу лета сбираются в свертках листьев и в таких гнездах зимуют. Эти гнезда осенью после опадения листьев легко заметить и обобрать для уничтожения. В начале весны гусеницы уже расползаются и пожирают листья, быстро увеличиваясь до величины $^3/_4$ вершка. Для уничтожения выше перечисленных трех видов вредных насекомых, кроме обязательного сбора и уничтожения зимних гнезд последних двух видов, должно делать два опрыскивания деревьев раствором парижской зелени по $^1/_4$ ф. на 16 вед. воды. При чем первый раз опрыскивание делается весной

по развитии листьев до распускания цветов, а второй раз вскоре после отцветения.

6) *Шелкопряд кольчатый* (Gastropacha neustria). Эта бабочка (см. рис., фиг. *а*) летом кладет свои яички в виде кольца на ветвях (см. рис., фиг. *в*), из которых на следующую весну выводятся гусеницы (см. рис., фиг. *с*) и пожирают листья яблонь. Лучшее средство борьбы — это собирание и уничтожение осенью и зимой яичек шелкопряда.

7) *Вишневый слоник* (Rhynchites auratus) и 8) *Сливный слонник* (Rhynchites cupreus). Это блестящего золотисто-зеленого цвета жучки повреждают завязи плодов: первый — вишен, а второй — слив. Для устранения этих вредных жучков следует ранней весной до распускания почек опрыскивать деревья известковым молоком, беря для этого 4 фунта свеже гашеной извести на одно ведро воды. Полезно также стряхивать жучков на предварительно разостланные под деревцами простыни или рогожи, затем уничтожать их.

9) *Вишневая муха* (Spilographa cerasi L.) (см. рис. 14, фиг. *с*). [в наст. изд. см. рис. 7]. Это небольшая бурая муха, появляющаяся с середины мая и до июля, кладет свои яички в начинающие лишь алеть завязи вишен и черешен, где выводится небольшой белый червячок, портящий плод. Падая на землю, червячок уходит на глубину полвершка, где в виде куколки и перезимовывает. В конце августа следует, прорыхлив землю под деревцами, полить раствором хлористой извести 3 фунта на 3 ведра воды, а в середине сентября под деревьями следует перевалить почву так, чтобы верхний слой попал вершка на два в глубину.

10) *Вишневый пилильщик* (Eriocampa adumbrata Klg). Это муха (см. рис. 14, фиг. *а*). Личинка ее, имеющая вид слизняка (фиг. *б*), зеленовато-желтого цвета, покрыта черной слизью, изъедает листья вишен. Уничтожается посыпкой порошком свеже гашеной извести или опрыскиванием парижской зелени по $1^1/_2$ золотн. на 1 ведро воды.

11) *Крыжовниковый пилильщик* (Nematus ventricosus), личинка которого объедает листья крыжовника, красной и белой смородины. Устраняется обрызгиванием кустов раствором: парижской зелени $1^1/_2$ золотника, свеже гашеной извести 3 золотника на 1 ведро воды, или посыпкой кустов порошком гашеной извести.

12) *Тли*, или древесные вши: яблоневая (Aphis mali), вишневая (Aphis cerasi), сливяная (Aphis pruni) и смородинная (Aphis ribes) хорошо уничтожаются раствором полфунта простого мыла на одно ведро теплой воды с прибавкой одного стакана густого отвара простого табака махорки и четверти стакана керосина, предварительно стертого с полстаканом древесной золы. Все это смешать и налить в удобную широкую посуду и окунать в раствор, нагибая пораженные тлей ветви, а, где это неудобно, смачивать раствором при помощи кисти из мочалы. Так же советуют тщательную побелку штамбов и ветвей пораженных де-

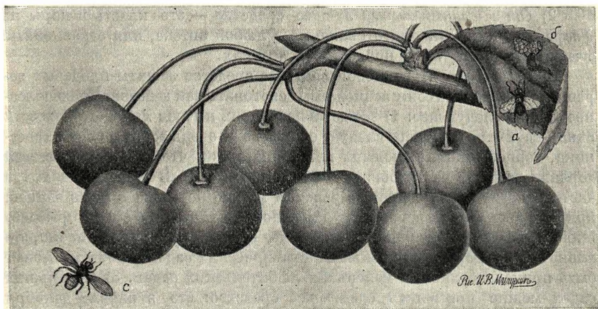


Рис. 7.

ревцов известковым раствором при помощи кисти два раза: поздно осенью и рано весной. Известь должна быть свеже погашенная по 4 фунта на одно ведро воды с прибавкой по $^1/_8$ фунта мелко истертого медного купороса и 2 фунта глины.

13) *Против слизняков, улиток и дождевых червей* хорошо употреблять измельченный железный купорос, смешивая его с сухой землей и равномерно рассыпая по поверхности земли.

14) *От муравьев* на деревьях следует стволы деревьев на аршин от земли обвязывать просмоленной сахарной бумагой, которую намазывать с наружной стороны обыкновенной колесной мазью. Или вместо этого просто обвязывать стволы полосой хорошо вспушенной ваты. Муравьиные кучи, взрыхлив поглубже, полить кипятком. К общим мерам против вредных насекомых прежде всего надо причислить перекапывание земли под деревьями так, чтобы верхний слой почвы был закопан на глубину пяти вершков. Затем приносит хорошую пользу содержание в чистоте коры деревьев и уничтожение всевозможных гнезд насекомых и червивых плодов.

ПТИЦЫ И ЖИВОТНЫЕ, ВРЕДНЫЕ ПЛОДОВОМУ САДУ

1) *Воробьи.* Лучшим средством служит натягивание тонкой проволоки над защищаемыми растениями в несколько рядов и развешивание по ним на нитях осколков стекла, зеркала и обрезков блестящей жести в таком расстоянии, чтобы сталкивались при колебании от ветра; блеск этих осколков и звуки при сталкивании их отпугивают самых назойливых пернатых.

2) *От земляных мышей* лучшее средство — это класть в норы их фосфорные пилюли, приготовляемые в любой аптеке, или отравленный ячмень, который тоже продается в аптеках.

3) *От зайцев.* Перепробовавши все средства защиты плодовых деревьев от зайцев, нахожу возможным советовать как действительно полезное только следующее: 1) все деревца яблонь и груш молодого возраста одно-, двух- и трехлетнего следует обвязывать очень тонким слоем тростника, чернобыльника, полыни или ивняка так, чтобы и между ветвей торчали верхние части обвязочного материала. 2) В старых садах, где часто наносит снег до крон, с успехом можно бороться против зайцев, привязывая к ветвям деревьев пучки соломы, намазанной смесью рыбьего жира и нафталина, возобновляя обмазку в месяц раза два. Конечно, это хлопотливо и дорого для больших коммерческих садов и поэтому может быть применено лишь в маленьких любительских садах. 3) В больших садах можно применить следующее средство: это в начале декабря в неморозный день первой оттепели при помощи кистей из мочалы обмазать штамбы и ветви раствором 4 фунт. извести на 1 ведро отвара табаку. Таковую обмазку повторить еще в феврале. 4) Но главным, самым выгодным и вполне достигающим цели, средством остается изгородь из проволоки. Для этой изгороди берутся дубовые колья длиною в 6 аршин, толщиною в $1^1/_2$вершка. Такие колья после очистки их от коры вкапываются на один аршин друг от друга, затем в них забиваются мелкие, длиною в один дюйм, проволочные гвозди на расстоянии 2 вершков в один ряд по длине кола, на которые и прикрепляется однократной обмоткой железная проволока № 18 или простая, так называемая печная, протягивая ее от кола к колу рядов в 20. Такая изгородь после окраски ее масляной краской стоит до 10 лет, по прошествии которых при ремонте, стоящем в половину менее первоначальной затраты, легко просуществует еще 10 лет. Стоит материал у нас недорого: колья от 4 до 5 руб. за сотню, проволока 4 руб. пуд; 100 саженей такой изгороди обходится от 15 до 20 руб. первоначальной затраты. Огородить сад, напр., в 4 десят. обойдется в 80 рублей, на первые 10 лет по 8 руб. в год. Против других способов это крайне дешево.

От обыкновенных мышей советую сажать около каждого плодового дерева растение Сарацинская мята (Tanacetum balsamita). Все мелкие грызуны не выдерживают сильного и резкого запаха этого растения и никогда не трогают деревцов, около которых есть оно.

БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЦОВ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

1) *Рак.* В высшей степени заразительная болезнь фруктовых деревьев имеет следующие признаки. На штамбах и ветвях образуются припухлости, кора натягивается и трескается, древесина чернеет, из пораженных мест вытекает грязно-черноватая жидкость. При лечении этой болезни пораженные места надо вырезать острым ножом с частью

здоровой древесины и покрыть рану садовой замазкой. Вырезанные части сжечь. Эта болезнь появляется большей частью на деревьях, посаженных в чрезмерно унавоженных и очень сырых местах.

2) *Антонов огонь или огневица* — при лечении поступать как и в предыдущей болезни.

3) *Солнцепек.* В предупреждение повреждения молодых деревьев от весеннего солнцепека, при котором вся обращенная к югу сторона коры штамба и ветвей дерева мертвеет и трескается, единственным средством может служить выбеливание штамбов и ветвей раствором 4 фунтов гашеной извести и 2 фунтов простой глины на 1 ведро воды. Побелку эту надо делать в неморозный день в декабре и еще раз в феврале. Если же деревца уже повреждены, то всю омертвевшую часть с малой частью живой коры старательно вырезать и удалить, а рану замазать глиною пополам с коровьим пометом и обвязать полотном.

4) *Ржавчина*, появляющаяся на листьях яблонь, а иногда и других плодовых деревьев, устраняется опрыскиванием больных деревцов раствором бордосской жидкости 2% крепости.

5) *Парша* на яблонях и грушах, являющаяся в виде шероховатости сморщенной и растрескивающейся коры, покрытой сероватым налетом, происходит от заражения паразитным грибком Fusicladium dendriticum; устраняется смазыванием ранней весной, до развития почек, штамбов и ветвей больных деревцов 2% раствором бордосской жидкости в воде.

6) *Повреждение от морозов.* Все части плодовых деревьев, поврежденные в течение зимы морозом, обрезаются лишь тогда, когда лист на уцелевших частях дерева разовьется до нормальной величины. После вырезки и обрезки нужно обмазать раны садовой замазкой.

7) *От камедетечения* (выступание клея) на вишневых, сливных, абрикосовых и персиковых деревьях лучшим средством считается бороздование коры. В первой половине мая на больном месте после удаления накопившегося клея и очистки раны от помертвевших частей делаются концом острого ножа продольные надрезы коры через все пораженное место, начиная несколько выше и кончая немного ниже больного места. Разрезы друг от друга делают на расстоянии осьмой вершка и должны быть глубиною лишь в половину толщины коры. Затем все больное место натирается листьями щавеля и замазывается глиной.

8) *Дуплистые углубления* в штамбах старых плодовых деревьев по возможности очищаются и замазываются глиной, смешанной пополам с коровьим пометом.

9) *Бель на розах.* Лучшим средством против этой болезни роз нужно признать опрыскивание растений раствором 3-х золотников медного купороса и 3-х золотников негашеной извести в одном штофе воды.

10) *Ржавчина на розах* совершенно уничтожается недавно открытым мною средством, состоящим из сока всюду растущей сорной травы,

осота (Sonchus oleraceus). Ржавчина развивается вследствие заражения растения паразитным грибком (Phragmidium subcorticium), который уничтожается двух-трехкратным смазыванием молочным соком осота, получаемым в виде капли при срезке ствола растения.

Впервые опубликовано в 1903 г.

Печатается по тексту первого опубликования.

НОВОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВ РЖАВЧИНЫ РОЗ

Вследствие нападения на розы ржавчины, любителю приходилось терять из своей коллекции иногда самые лучшие экземпляры, убитые этой болезнью. Мне лично пришлось видеть в большом питомнике уничтожение целых гряд роз, зараженных этой болезнью, борьба с которой чрезвычайно трудна; в иные годы уберечь розы от массового заражения ржавчиной почти нет возможности, так как ржавчина является как-то вдруг, без видимых причин и зачастую сразу на десятках и даже сотнях экземпляров роз. При этом поражаются иногда сперва листья, а затем болезнь уже переходит на ветви и штамбы. Иногда же только исключительно поражаются одни штамбы и главные побеги близ корневой шейки.

Болезнь заключается в том, что на нижней стороне листьев, на почках, на ветвях и, наконец, на главных побегах появляются группы мучнистых, желто-оранжевых пятен, состоящих из спор паразитного грибка, питающихся соками растения, нарушая этим функции деятельности пораженных частей растения. Вследствие этого листья отпадают, и засыхают целые ветви, и если поражается главный ствол у корневой шейки, то погибает весь куст. Пораженные места на ветвях и побегах имеют вид утолщений и искривлений, на коре которых появляются трещины, из них при малейшем сотрясении высыпается на почву масса пыли — споры паразитного грибка; споры попадают при помощи ветра на соседние кусты роз, и, таким образом, зараза быстро распространяется.

Из многолетних наблюдений я пришел к убеждению, что, во-первых, споры ржавчинного грибка ежегодно имеются в воздухе в изобилии; во-вторых, как видно, паразитных грибков, развивающихся на розах в виде ржавчины, как бы не один вид Phragmidium subcorticium, а несколько видоизменений; иначе чем объяснить наблюдаемое иногда поражение исключительно одноименных частей растения; в-третьих, растения только тогда поражаются ржавчиной, когда так или иначе климатическими невзгодами они как бы подготовлены к принятию болезни. Здесь я умышленно не говорю, что этой болезни подвергаются растения лишь слабые, больные, как многие утверждают. С этим я не могу согласиться уже потому, что зачастую заболевают во всех отношениях сильные и здоровые (по крайней мере, по наружному виду), внутренние же, болезненные изменения, конечно, может быть, и имеются в этих растениях,

и я этого отвергать не берусь, экземпляры, а рядом слабые и больные остаются незараженными. Хотя, конечно, исключения не нарушают правила, но если эти исключения очень часто повторяются, то невольно является сомнение в справедливости правила.

Следует заметить, что не все виды роз одинаково легко заболевают ржавчиной. В то время, как одни заражаются ржавчиной очень легко, другие, напротив, подвергаются этому заболеванию крайне редко.

К особо излюбленным для ржавчинных грибков видам роз принадлежат: R. lutea, R. pimpinellifolia, R. lutescens, R. rubrifolia и их гибриды.

Виды же R. cinnamomea, R. canina, R. lucida, R. rubiginosa, R. leucantha, R. centifolia, R. c. muscosa сравнительно реже подвергаются заболеванию.

Затем следует ряд видов роз, заражающихся ржавчиной только в исключительных, особо неблагоприятных случаях. К этим принадлежат: R. rugosa, R. indica Borbonica, R. indica Norsetteana, R. thea, R. hybrida bifera за исключением из них тех сортов, в которых при гибридизации принимали участие розы первой группы.

Конечно, этот список роз далеко не полон, потому что я привожу здесь лишь те виды, которые мне пришлось наблюдать сравнительно в больших количествах; другие же не упомянутые здесь виды, хотя и имелись у меня, но в очень ограниченном числе экземпляров, поэтому судить о степени наклонности их к заболеванию ржавчиной я не берусь.

Далее, так как неодинаковые климатические условия, различный состав почвы и разнообразное соседство различных родов и видов растений * существенно изменяют возможность заболевания того или другого вида роз, то само собою разумеется, может встретиться и разница в результатах наблюдений у других лиц. Но это нисколько не умаляет значения вышеприведенных мною выводов.

Обыкновенно, чем болезнь ранее летом появилась и чем сильнее развилась, тем труднее с нею бороться. К сожалению, до сих пор борьба заключалась в чисто оперативном способе — уничтожении и вырезке зараженных частей или целых экземпляров роз. Опрыскивание же различными составами по большей части не достигает цели, так как слабо действует на ржавчину, да и мало доступно для многих любителей роз.

В некоторых больших питомниках, как мне известно, заболевшие места ветвей и стволов роз промазывают керосином. При повторных смываниях керосином несколько раз ржавчина действительно убивается, но вместе с тем убивается на смерть от того же керосина и смазанная ветвь или даже главный ствол растения. А так как уберечь в целости заболевшую ветвь или весь куст при этом способе лечения нельзя, то к чему тогда служат эти лишние хлопоты. Лучше просто вырезать и уни-

* Например, по моим наблюдениям, близкое соседство с плантацией роз обыкновенного вяза является причиной более частого появления болезни, песчаная почва усиливает степень заболеваемости видов и т. д.

чтожить больные [части] растения. Выгода смазывания керосином разве только та, что при способе уничтожения ржавчины керосином менее распыляются споры грибка по соседним кустам, что имеет большое значение в смысле более успешной локализации болезни.

Но, так или иначе, все эти способы борьбы с ржавчиной на розах неудобны; мы все-таки большей частью теряем иногда лучшие и самые ценные экземпляры роз. Такие потери в особенности тяжело отзываются на любителях, не имеющих возможности заменить погибшие экземпляры из своей школы; не говорю уже о лицах, выводящих новые сорта, — здесь такие потери являются сущей бедою; так как выращенные семенные гибриды до выяснения достоинств нового сорта держатся в питомнике по несколько лет почти всегда в единичных экземплярах, потому что тысячи различных сеянцев до отбора, после выяснения их качеств, было бы немыслимо все размножать прививкой. А тут, как на зло, именно лучшие, многообещающие сеянцы как раз скорее всех и заболевают ржавчиной, что неоднократно имело место в моем питомнике.

Так, гибрид R. lutea×R. rubrifolia, имевший из ряда вон выдающуюся особенность — шарлаховую окраску всей листвы, на третьем году своего существования принесший бутоны полных махровых цветов темно-желтой окраски, погиб от ржавчины у корневой шейки в течение одной недели моего отсутствия из питомника, и мне пришлось перенести несколько таких потерь. И вот, изыскивая способы и средства борьбы с этим злом, я обратил внимание на быстро сохнущий, горький, молочный сок * обыкновенно везде в изобилии растущей сорной травы молокана, известной в ботанике под названием Lactuca Scariola L. из подсемейства Cichoriaceae язычко-цветных **.

Первые же опыты лечения этим соком, заболевших ржавчиной роз, дали прекрасные результаты. Последующие работы выяснили выдающуюся пригодность к полному и притом без вреда для растения излечению ржавчины роз.

При лечении роз от ржавчины я поступаю следующим образом: отламываю часть стебля молокана и концом с выступившей каплей молочного сока натираю пораженное ржавчиной место на ветви или штамбе, захватывая несколько и здоровые части. Это повторяю два и редко три раза через день. Если же болезнь появилась на большом количестве экземпляров, то берется лейка с водой и стебли молокана отламываются, начиная с верхушки растения, частями в вершок длины

* В аптеках продается продукт из этого сока под названием «Лактукарий», но я не пробовал применять его к делу, так как молокан у нас растет в изобилии и всегда под рукой.

** Молокан Lactuca Scariola растет по сырым местам между кустарниками, на огородах и пашнях в средней и южной России, в Сибири и Туркестане. Цветет во второй половине лета. Стебель полый, вышиной 60—125 см; листья сидячие со стреловидным основанием, по краям шиповато-зубчатые, снизу вдоль средней жилки с жесткими щетинками; корзинки содержат от 6 до 12 цветов бледно-желтого цвета. Цветы расположены пирамидальной метелкой. См. Ботанический Атлас К. Гофман.

и, предварительно дав время еще на воздухе выступить молочной капле, опускаются в лейку с водой, в которой обмывается молочный сок, а трава выбрасывается. Это повторяется до тех пор, пока вода окрасится в цвет снятого молока *. Затем, этим раствором лучше всего при помощи маленькой зубной щетки, а за неимением последней жесткой кисточкой из мочалы, натирают больные ржавчиной места. Если же поражены листья или очень мелкие веточки, то они опрыскиваются раствором при помощи ручного спрыска, причем в таких случаях раствор должно делать несколько гуще. Через сутки все это повторяется еще в другой раз; к третьему приему приходится прибегать редко, так как болезнь обыкновенно после второго применения этого средства останавливается в своем развитии и исчезает.

Ввиду общей пользы и лучшего выяснения этого нового средства лечения ржавчины роз, а может быть и других болезней, желательно произвести опыты в различных местностях и многими лицами, тем более что опыт недорого стоит и средство всегда под рукой. Вследствие чего я покорнейше прошу гг. редакторов других журналов садоводства, как в России, так и заграницей, перепечатать эту мою статью в их изданиях, а также не отказать в помещении отзывов об опытах по данному предмету других лиц[2].

Мои опыты производились в местности средней России, в Тамбовской губернии на сухой, песчано-иловатой почве.

Впервые опубликовано в 1905 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 32

Печатается по тексту первого опубликования

РОЗЫ: ЦАРИЦА СВЕТА, Н. И. КИЧУНОВ И ДВУХЦВЕТНАЯ

НОВЫЕ ВЫНОСЛИВЫЕ ГИБРИДНЫЕ СОРТА R. LUTEA×R. KASANLYK×R. CLOTHILDE SOUPERT.

Многие к разряду выносливых роз причисляют целую массу сортов, стараясь включить в число их новые сорта вроде Frau Conrad, Ferdinand Meyer, Soleil d'or, Frau Karl Druschki, Crimson Rambler, Thusnelda и тому подобные, — в сущности обладающие очень слабой выносливостью. Затем, неизбежно в подобных списках фигурирует целый ряд сортов с полумахровыми или вовсе немахровыми цветами и притом с очень неправильной и некрасивой формой, как это имеет место в некоторых сортах роз из видов R. rugosa и R. pimpinellifolia.

Далее, идет почти всегда сплошное перечисление разновидностей R. centifolia, R. cent. muscosa, но из последних двух видов большая часть не может обойтись без искусственной защиты на зиму; так что,

* Ведро такого раствора обходится в 5 коп., считая $^1/_4$ дня работы поденщицы или подростка.

в сущности, мы, жители средней полосы России, имеем в своем распоряжении очень ограниченное количество сортов роз, которые могут расти без всякой искусственной защиты на зиму и дают махровые цветы хорошей формы. Таких сортов с большой натяжкой едва наберется десятка два, а именно: 2 сорта из вида R. cinnamomea, 2 сорта из вида R. alba, сорта 3 из R. rugosa, сорта 3 из R. pimpinellifolia, 2 сорта из R. lutea, 2 — из R. lutescens, сорта 3—4 из R. centifolia и R. cent. muscosa, вот и все, чем можем мы располагать. Конечно, для нетребовательных любителей, относящихся безразлично, как к неправильной форме, так и неполной махровости цветов, можно набрать из видов R. rugosa и R. pimpinellifolia еще десяток, другой сортов, но это будут уже сорта низшего разряда, слабо напоминающие собой красавицу розу.

Вот почему описываемый гибрид R. lutea, как выносливый сорт махровой розы, заслуживает внимание любителей и заслуживает тем более и потому, что обладает из ряда выдающимся сильным и необыкновенно приятным ароматом. Интересно, что последнее свойство нового сорта получилось, как результат счастливой комбинации производителей, из которых один действительно обладает хорошим ароматом — это масличная казанлыкская роза, между тем как другой производитель — Persian Yellow, напротив, имеет, как всем известно, очень неприятный запах плесени. И вот, от двух таких диаметрально противоположных свойств производителей во второй генерации посева при введении третьего производителя R. Clothilde Soupert получился новый сорт розы с ароматом, превышающим даже казанлыкскую розу, как в силе, так и в качестве. Переходя к более подробному, детальному описанию происхождения новых сортов, нахожу необходимым дать краткие сведения об особенностях свойств их производителей.

Вид R. lutea, к которому принадлежит R. Persian Yellow, отличается выносливостью и в нашей местности не требует никакой защиты на зиму, имеет высокий рост и хорошую форму цветов с редкой, ярко-золотисто-желтой окраской, не встречающейся в других видах выносливых роз в нашей местности. К сожалению, этот вид розы очень беден в количестве своих представителей, хотя и говорят, что их насчитывается до десяти разновидностей, но в России мне пришлось встречать лишь три *, из которых только Persian Yellow имеет махровые цветы.

Все эти три разновидности, вероятно, в силу не подходящих климатических условий нашей местности или вследствие того, что в течение весьма долгого времени ** размножались исключительно вегетативным путем — отпрысками и отводками ***, в настоящее время совершенно бесплодны. Их морфологические [репродуктивные]

* R. lutea Harrisoni скорее принадлежит к виду R. pimpinellifolia, чем к R. lutea.

** Этот вид розы считается многими очень древнего происхождения, так сказать прототипом всех роз.

*** Даже имеющиеся три разновидности, очевидно, произошли путем спорта от одного сорта, что видно из их способности переходить из одного в другой.

органы утеряли способность к воспроизведению семян; так, например, пыльники при обыкновенных условиях почти не дают пыльцы, а сложный пестик, состоящий из нескольких десятков рылец, лишь в самой середине имеет одно и редко два рыльца, не потерявших еще способности к воспринятию пыльцы и оплодотворению, остальные же совершенно атрофированы. Мне пришлось наблюдать эти три разновидности R. lutea в количестве нескольких тысяч экземпляров и в течение десяти лет лишь раз удалось видеть один вызревший плод; но единственное семечко из него не дало всхода. Вот главная причина недостатка количества разновидностей R. lutea. Даже при искусственном оплодотворении цветов этой розы результаты получались неудовлетворительные. Хотя и является завязь плодов в значительном количестве, но семена в них бывают из ста лишь в пяти и то только по одному семечку. Затем, при выращивании сеянцев из этих семян тоже встречаются большие затруднения; сеянцы в большинстве случаев погибают в первое же лето, их корневая система развивается как-то болезненно слабо и, очевидно, имеет большие недостатки; уберечь их удается только при условии прививки зеленым черенком с такого сеянца, при развитии им пятого или шестого листа, за кору молодого дичка R. canina под стеклянным колпаком. Такие привитые экземпляры идут быстро в рост и впоследствии прекрасно развиваются. Что же касается до тех случаев, когда требуется для целей скрещивания пыльца разновидностей R. lutea и в особенности Persian Yellow, то мне удалось найти легкий способ заставить пыльники дать ее. Для этого стоит лишь рано утром снять полураспустившиеся бутоны цветов и затем разложить их на сухой бумаге в тени, лучше всего в комнате, где они к утру следующего дня дают достаточное количество пыльцы, собирать которую для употребления удобнее всего со стенок стеклянной банки или стакана, предварительно наполненных оборванными с цветов тычинками. R. Kasanlyk — известная лучшая роза для выделки розового масла, разводящаяся в большом количестве на песчаных южных склонах гор в Болгарии близ г. Казанлыка. У нас, к сожалению, оказалась совершенно невыносливой и зимовать в открытом грунту может лишь под хорошей защитой — иначе вымерзает до корня. Цветы розовой окраски, полумахровые, неправильной формы обладают сильным ароматом и при перегонке дают розового масла до $^1/_{3000}$ части веса взятых цветов. В отношении деятельности морфологических органов этой разновидности розы нужно сказать, что она имеет тоже большие недостатки, хотя и в несколько более слабой степени, чем предыдущий сорт — Persian Yellow. При искусственном оплодотворении, как своей пыльцой, так и при скрещивании с другими видами роз, семена дает не охотно и в очень небольшом количестве. Цветы сеянцев в первой генерации * из этих семян не удерживают в себе того аромата, которым так славится казанлыкская роза.

* Посева второй генерации гибридов, за выключением описываемого случая, мне производить не приходилось.

Затем Clothilde Soupert, принадлежащая к виду R. polyantha, происшедшая от скрещивания R. Mignonette с чайной R. Mad. Damazain, представляет собой выдающееся явление последнего времени. Несмотря на то, что эта роза негодна к культуре в открытом грунте нашей местности, она тем не менее имеет так много хороших качеств, что вполне заслуживает первого места у любителей комнатных роз. Цветение ее почти беспрерывно продолжается круглый год; цветы белые, густомахровые с хорошим ароматом, форма цветов красивая, очень правильная. Самостоятельно эта роза семян не приносит, но при помощи искусственного опыления мне не раз удавалось получать от нее семена. Небольшое количество пыльников этого сорта розы, находящихся между близких к центру цветка лепестков, дают достаточное количество пыльцы. Пестики же, хотя и сильно убавленные в количестве, довольно деятельны и охотно воспринимают пыльцу при оплодотворении. Вот свойства тех трех производителей, от которых произошли описываемые новые сорта роз.

Летом 1895 г. пыльцой R. Persian Yellow мною было оплодотворено несколько цветов R. Kasanlyk, причем завязался и вызрел лишь один плод, давший до десяти хорошо сформированных семян, из всходов которых уберeглись три сеянца. Замечательно, что наружный вид габитуса всех трех экземпляров представлял собою все признаки R. lutea и ничего из R. Kasanlyk.

В 1898 году один из этих гибридов дал прекрасные махровые цветы светло-бланжевой окраски с хорошим ароматом. Растение сильное, высокого до 3 аршин роста, безусловно вполне выносливое, цветение обильное.

Эта роза посвящается мною Н. И. Кичунову, автору книги «Культура розы в открытом грунте и под стеклом», принесшей мне в моих работах по акклиматизации большую пользу. Второй сеянец дал хотя и не махровые цветы, но очень красивые по их двойной окраске — внутри китайско-розовой, снаружи чисто-желтой. Очень подходящая роза в pendant к известной R. lutea bicolor. Затем, третий сеянец, давший цветы не махровые ярко-желтой окраски, представляет интерес лишь для гибридизации * потому, что производящие семена органы его функционируют правильно и он хорошо плодоносит. В 1899 г. несколько цветов этого третьего сеянца были оплодотворены пыльцой R. Clothilde Soupert. Семена получились типичной для R. lutea круглой формы; процент всхожести был очень незначителен и в конце концов лишь один сеянец, при посредстве прививки на R. canina, дал описываемый в настоящей статье новый сорт, названный мною Царицей света. В происхождении этого сорта еще раз подтверждается то, что при гибридизации всегда лишь в третьем поколении особенно сильно проявляются характерные свойства производителей и что доминирующее влияние на фор-

* Ввиду именно ярко-желтой окраски цветов.



Рис. 8. Роза Н. И. Кичунов.



Рис. 9. Роза Царица света.

мировку строения гибрида всегда остается за более энергичным и долее существовавшим производителем. Так, в данном случае наружный габитус нового сорта поразительно мало имеет отличий от R. lutea, и лишь чудный и сильный аромат его цветов, очевидно, наследственно передался от R. Kasanlyk, а от R. Clothilde Soupert почти незаметно никакой передачи ее свойств, которые должны будут проявиться лишь в сеянцах уже от розы Царицы света, т. е. в третьем поколении по введении R. Clothilde Soupert в качестве производителя. Роза Царица света имеет рост средней силы, редко доходящий до 3 аршин высоты; побеги темно-коричневые усеяны несколько большим количеством шипов, чем у

R. lutea, а также форма листа и его сегментов более круглой формы, зубчатость значительно шире и тупее, поверхность листовых пластин матовее. Затем, листва не имеет специфического аромата листьев R. lutea. Цветение обильное, продолжительное, каждый отдельный цветок держится, не увядая, очень долго, нередко — более недели времени. Цветы полные, махровые, правильной формы, ярко серебристой розовой окраски, обладают чрезвычайно сильным и особенно приятным ароматом: суровые зимы нашей местности с морозами, нередко доходящими до 29° R, новый сорт переносит без защиты. При сравнительных опытах перегонки в комбинированном мною комнатном аппарате * цветов этого нового сорта и цветов казанлыкской масличной розы оказалось, что роза Царица света дает лучший продукт перегонки, как по качеству, так и по количеству. Принимая в расчет значительно большую выносливость нового сорта в сравнении с выносливостью казанлыкской розы, его продолжительное цветение и более сильный аромат его цветов, можно быть уверенным, что этот сорт имеет блестящую будущность в особенности для промышленной культуры в северной половине Европы.

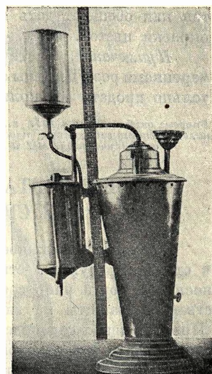


Рис. 10. Аппарат для выгонки розового масла, сконструированный И. В. Мичуриным.

Этот новый сорт розы дает массу полных семян, но они в первые годы как-то плохо прорастали ** и сеянцы из них не удавалось вырастить. Так, с 1901 года, первого цветения нового сорта и до 1906 г., мне не пришлось вывести ни одного экземпляра ***. В текущую весну 1907 года из высеянных семян в количестве до 3 000 получилось 50 всходов, из которых многие имеют по три семенодольных листа — как признак будущей махровости цветов. Затем, по окраске тыловой части семенодолей нужно ожидать, что цветы будут желтого и красного колеров. Зубчики же по краям семенодолей большей части всходов являются характерным признаком R. lutea. Встречаются всходы, в которых по сравнительно меньшей величине семенодолей и первым листьям не трудно признать гибриды R. poliantha. Вообще, эти всходы для оригинаторов и любителей новостей представляют огромный интерес,

* Если редакция найдет желательным, могу прислать фотографический снимок и описание детальных частей этого очень компактного (спиртового) аппарата.

** Незначительный процент всхожести, как оказалось, зависит от трудности вскрытия створок скорлупы орешков.

*** Главной причиной такой неудачи оказался несвоевременный посев семян с осени, вследствие чего семена страдали от морозов. Последний посев сделан весной 1907 г. и оказался более удачным.

так как обещают дать много новых сортов роз с редкими колерами окраски цветов.

Примечание. Частичного отпуска отдельными экземплярами или черенками розы Царицы света производиться не будет потому, что желательно продать все количество запаса этого сорта оптом.

Впервые опубликовано в 1907 г., в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 7 и 8

Печатается по тексту первого опубликования

НОВЫЕ СОРТА ВИНОГРАДА ДЛЯ КУЛЬТУРЫ В СРЕДНИХ ГУБЕРНИЯХ

Желая по возможности шире распространить испытание культуры в открытом грунте местностей средней России выведенные мною, выносливые сорта рано созревающего винограда, не требующего искусственной защиты на зиму, я предлагаю гг. подписчикам журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество» бесплатную высылку семян этого винограда. Ввиду же устранения лишних хлопот для редакции по рассылке семян, я покорнейше прошу обращаться лично ко мне по адресу в г. Козлов, Тамбовской губернии, в садоводство И. В. Мичурина. Каждый подписчик, живущий в местностях средней полосы России, пожелавший получить бесплатно десять семян винограда, должен прислать готовый конверт с уже написанным его адресом и приклеенной семикопеечной почтовой маркой для пересылки ему семян по почте. Желающие получить семена заказным письмом наклеивают на конверте 2 семикопеечных марки.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 11

Печатается по тексту первого опубликования





Табл. I. Мичуринский сорт винограда Металлический



ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА «ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО И ОГОРОДНИЧЕСТВО»



Неплодородие яблонь (отв. 2220. г. Чернову в Тамбове). При таком положении дела всякий ответ специалиста, данный без предварительного личного осмотра сада, будет по меньшей мере бесполезен для дела и поэтому остается лишь посоветовать вам пригласить к себе имеющегося у вас в Тамбове инструктора садоводства при земстве, который, надо полагать, при внимательном исследовании почвы, положения местности и состояния развития роста деревьев верно выяснит причину бесплодия вашего сада...

Вишни и сливы для окрестностей г. Томска (отв. 2222. Г. Гарькину). Судя по приведенным данным в вашем письме о вымерзании вишен и слив у вас, можно с уверенностью сказать, что все сорта этих растений, выведенные в наших местностях, не исключая и сорта г. Кузьмина из Ветлуги, будут мало пригодны для вашего сада. Советую в наступающее лето запастись косточками дикой степной вишни из Самарской и Уфимской губерний, а из слив — косточками терносливы. Затем сохраните косточки в течение зимы смешанными с сырым песком в горшке, закопанном на поларшина в землю в саду, а весной, расколов предварительно косточки, высейте в хорошо обработанную гряду. Вырастивши из них однолетние сеянцы, оставляйте их на зиму под покровом одного лишь снега; на следующую весну, не пересаживая, уберегите из них лишь те, которые окажутся менее других пострадавшими от мороза, остальные уничтожьте. Отобранным сеянцам дайте хороший уход, в смысле достаточного питания, рыхления почвы и сохранения влаги, но до первого плодоношения, в течение 5—6 лет, не пересаживайте, потому что вообще все косточковые ягодные растения, при выведении новых сортов из семян, не переносят пересадки без того, чтобы не измельчать в размерах своих плодов. Тут необходимо сказать, что величина ягод семенных сортов во всех косточковых растениях развивается постепенно, в течение нескольких лет, и поэтому не следует огорчаться, если первые плоды будут мелки. Вот только таким способом вы приобретете вполне выносливые сорта для вашей местности.

Неудача в окулировке на дичках сибирской ягодной яблони (отв. 2404. И. М. Сухорукову, Порхов, Псковской губ.). Дички сибирской ягодной яблони окулируются совершенно теми же способами, как и всякие другие. Но во времени производства окулировки на этих подвоях есть разница: их нужно окулировать недели на полторы или на две ранее, чем дички местной лесной яблони. Но все-таки такую сплошную неудачу окулировки на дичках сибирской яблони можно объяснить лишь тем, что вам, вероятно, выслали семена такой разновидности сибирской яблони, которая принимает на себя окулировку наших сортов культурной яблони крайне неохотно, что случалось и мне наблюдать в своем питомнике. Разновидностей сибирской яблони довольно много, некоторые насчитывают их до 20. Что же касается вопроса вообще о пригодности сибирской ягодной яблони, как подвоя в местностях средней и северо-западной России, то должен сказать, что введение такого подвоя у нас является ошибкой наших садоводов. Этот дичок для местностей Сибири и северо-восточной части европейской России имеет действительно огромное значение, как самый выносливый и приспособленный к местным климатическим условиям подвой. В наших же садах он положительно является совершенно лишним и во многом не подходящим для местной культуры яблонь; тем более, что мы и так имеем у себя прекрасный во всех отношениях подвой — это всем известная китайская яблоня, культивируемая в наших местностях в течение уже нескольких столетий и нисколько не уступающая в смысле выносливости модной, в настоящее время, сибирской яблоне. На вопрос о способе посева трехлетних семян яблони должен посоветывать вам не сеять их осенью прямо в гряды, а лучше и надежнее будет, если вы их стратифицируете и высеете уже весной.

Несвоевременное цветение плодовых деревьев (отв. 2402. Подписчику № 4929). Судя по перечисленным в Вашем письме явлениям, предшествующим несвоевременному цветению ваших плодовых деревьев, можно с уверенностью в безошибочности указать, как на причину страдания деревцов в Вашем саду, — это чрезвычайно сухая осень прошлого года и затем бесснежная вначале зима. А вы, вероятно, не позаботились осенью полить ваши деревца. Зимние морозы глубоко проникли в сухую почву и совершенно убили мелкие оконечности корней, вследствие чего весной деревца с трудом и очень медленно развивали листву болезненного вида, а затем, конечно, явилось и запоздалое цветение. Вообще в очень сухие осени необходимо всегда производить усиленную поливку плодовых деревцов.

Повреждение нижней части штамбов плодовых деревьев; *бесплодие Владимирской вишни*; *буйный рост персиковых деревьев в оранжерее*; *черешни и их обрезка* (отв. 2406. Подписчику из Могилевской губ.). 1) Ваши деревца страдают от весеннего солнцепека. Лучшее средство от этого — обвертывание нижних частей штамба лубком. Затем, в целях устранения излишней влаги из почвы, необходимо основательно дренировать

местность сада, прокапывая узкие, но глубокие канавы. Устлав дно их слоем хвороста, толщиною в четверть аршина, следует засыпать опять вынутой землей до верха. Причина пятнистости яблок и груш определена в садовой энциклопедии совершенно правильно, а ваше сомнение основано на неправильно понятых фактах. Паразитный грибок парши является не ежегодно потому, что для более или менее успешного его развития требуются особые благоприятные комбинации климатических явлений. Бороться с грибковым заражением плодов яблонь и груш возможно единственно лишь при помощи опрыскивания бордосской жидкостью: первый раз—при набухании почек, ранней весной; второй раз — перед распусканием цветов и в третий раз — вскоре после опадения цветочных лепестков.

2) Относительно неплодородия Владимирской вишни нужно сказать, что этот сорт особенно продуктивен только у себя на родине, в г. Владимире и его окрестностях, в остальных же местах вообще плохо плодоносит, и ягоды его бывают почти всегда мельче обыкновенного.

3) Ваши персики жиреют от слишком тучной почвы: при их посадке нужно бы на глубине 5 четвертей аршина положить слой щебня толщиною до одной четверти аршина.

4) От такого размера обрезки, какую вы желаете произвести над вашими черешнями, последние неизбежно погибнут. Черешни, вишни и вообще все косточковые очень трудно переносят обрезку. Удерживать рост их в нужных для вас размерах следовало бы прежде — при помощи прищипки зеленых побегов.

Начало плодоношения молодых яблонь (отв. 2408. В. Баркову). Ваши яблони не приносят плодов потому, что еще молоды. Не все сорта одинаково рано начинают плодоносить; одни из них уже в возрасте пяти лет приносят хорошие урожаи, между тем как другие дают первые плоды только на 18-м году. Про ваши яблони нельзя ничего сказать определенного, потому что вы не сообщили полных названий. Под именем же кальвиля существует много различных сортов.

О черенках новых сортов яблонь для севера (отв. 2090. А. Г. Михину). Производитель описанных мною яблонь [3] г. Кузьмин в г. Ветлуге умер два года тому назад, после него наследники в оставшемся питомнике, за отсутствием знаний, разобраться в сортах не могут. Поэтому советую обратиться к известному акклиматизатору — садоводу Владимиру Васильевичу Спирину, живущему в г. Никольске, Вологодской губ. Предполагаю, что небольшим количеством черенков интересующих Вас сортов яблонь г. Спирин найдет возможным поделиться с Вами. Часть сортов яблонь, выведенных г. Кузьминым, имеется также и в садоводстве И. И. Решетникова в г. Самаре; в моем же питомнике черенки этих сортов распроданы и будут иметься лишь осенью 1909 г.

Сорта плодовых деревьев для Бугульминского уезда Самарской губернии (отв. 2122. П. Симонову). Принимая во внимание глубоко

континентальное положение вашей местности, с ее суровыми климатическими условиями, нужно приобретать сорта только самые выносливые и ни в каком случае не соблазняться такими, сравнительно нежными сортами, как, например, выписанные вами Апорт и его разновидность Апорт император Александр. На шведские сорта яблонь и некоторые американские крэбы тоже положиться нельзя уже потому, что из них многие не выдерживают климата даже Тамбовской губернии, а у вас и подавно в суровые зимы будут вымерзать. Дусен как подвой для вашей местности не годится; деревца, привитые на нем, могут у вас расти лишь при условии искусственной защиты корней и корневой шейки на зиму. Вам нужны деревца, привитые на самых выносливых подвоях, например, на сеянцах китайской и сибирской ягодной яблони. На последнем подвое прекрасный посадочный материал имеется в питомнике г. Балабанова в г. Короче, Курской губернии. Из перечисленных сортов в его каталоге для вас будут годны: Антоновка простая, Антоновка полуторафунтовая, Анис бархатный, Хорошавка алая, Боровинка и ее вариететы, Коричное полосатое, Налив желтый, Титовка, Славянка, Пудовщина, Красное Эйзера; из груш — одна Бессемянка; из вишен — Владимировка, Любская и Гриот остгеймский; из слив — Красная простая. Наконец, как самый близкий по климатическим условиям у вас имеется под рукой питомник деятельного акклиматизатора и собирателя самых выносливых сортов — Ильи Ивановича Решетникова в г. Самаре, где вы можете дополнить перечисленный ассортимент фруктовых деревьев.

Упомянутые вами сеянцы дикой яблони — после пикировки, в первое лето всегда туго растут. Намеченный вами проект пересадки неправилен — слишком много времени теряется без пользы. Пересадку нужно бы производить осенью 1908 или весною 1909 года и тогда, при хорошей почве и должном уходе за сеянцами, окулировать их в то же лето 1909 года.

Культура Айвы в горшках (отв. 2126. П. А. Павличеву, Владимирской губ.). Все культурные сорта айвы, предназначенные для плодоношения, отпускаются питомниками большей частью привитыми — реже отводочными. Судя по опыту с сортами Reas Mammouth, Orange, Meech's prolific, айва легко переносит горшечную культуру и хорошо плодоносит при условии соблюдения постоянно достаточной влаги в почве и частой поливки жидким удобрением; последнее в особенности необходимо в года плодоношения деревцов. При моих опытах мне приходилось не плодоносящим деревцам давать жидкое удобрение два раза в месяц, а деревцам, имеющим плоды — еженедельно, употребляя на каждый горшок по одной бутылке раствора: 2 столовых ложки чилийской селитры и 1 столовая ложка дешевого столярного клея на одно ведро воды. Деревца для горшечной культуры лучше брать однолетними, а затем уже воспитывать их до плодоношения в горшках. При чем размер горшков для посадки однолеток нужно брать приблизительно четырехверш-

кового диаметра. Относительно акклиматизированного мною сорта айвы я думаю, что он будет негоден для культуры в открытом грунте Владимирской губ.; более подходящим и лучше качеством для этой цели будет сорт, выведенный И. И. Решетниковым в г. Самаре.

Способы защиты плодовых деревьев от снежных заносов (отв. 2130 Д. А. Мажарову, Тамбовск. губ.). Самой лучшей защитой, от повреждения садов заносами снега, служит обсадка площади, занятой садом (отступая сажени на 3 от границы), высокорослыми, густо растущими кустарниками, например, крушиной, боярышником, калиной или хвойными: туей, елью и т. п., ряда в два или три. За неимением же такой опушки из живых растений остается единственный способ, это ставить кругом сада сбитые из драни щиты на том же трехсаженном расстоянии от границы сада. Сбивают эти щиты в виде трехаршинных квадратных решеток, составленных из семи продольных и семи поперечных драней в 3 аршина длины и около 3 вершков ширины, при чем пролеты в клетках остаются приблизительно в 5 вершков в квадрате. При цене за сотню драни, шести аршин длины, по 6 рублей, такие щиты обходятся с работой 50 коп. за штуку и могут служить лет пять. Ставить их следует лишь тогда, когда снег выпадает слоем в $^1/_2$ аршина толщины, а затем, среди зимы, при заносе их снегом, приходится раза два, а иногда и три, местами приподнимать щиты, укрепляя их наверху нанесенных сугробов снега. Весною щиты следует убирать в сухое место под крышу, иначе — от летних и осенних дождей они быстро портятся. Можно заменить щиты часто установленным хворостом, но это более хлопотливо и менее выгодно. Конечно, такая защита применима лишь в деревенских садах, в городских же ею пользоваться почти невозможно, но *других способов нет и, очевидно, быть не может.*

Сорта плодовых деревьев для костромской губернии (отв. 2133. А. Г. Михину). Основываясь на сообщениях покойного Кузьмина из г. Ветлуги и некоторых любителей садоводства из Сибири, могу рекомендовать вам лишь очень небольшой подбор сортов плодовых деревьев, могущих переносить суровые климатические условия вашей местности: из яблонь Белый налив, Аркад длинный, Аркад дымчатый, Анис шарлаховый и Анис серый, затем все сорта, выращенные из семян в северных местностях как, например, кузьминские,—Ветлужанка, Сеянец репки, Костромской Рамбур; из сибирских сортов — Непобедимое и, наконец, большая часть гибридов китайской яблони будут тоже годны для вас. Из последних могу указать на выведенные мною: Китайское аркадовое, Китайское золотое, Китайская десертная, Китайская репка, Китайский воргуль и Раскол гибрида.

Небольшое количество черенков этих сортов для обзаведения можете получить от меня. Из сортов культурных груш совершенно нет годных для вашей местности; только в виде опыта предложу испытать два недавно выведенные мною гибридных сорта: Козловская ранняя и Мелиса.

Из вишен и слив с уверенностью в годности для вашей местности могу указать только на вишню г. Спирина в г. Никольске, вишню Кузьмина и на сливу Ветлужанку, выведенную из семян тоже Кузьминым. Черенки последних двух сортов в небольшом количестве достанете у меня, а черенками первого сорта вишни, вероятно, г. Спирин (г. Никольск) не откажет поделиться. Не могу не посоветовать сеять и выводить свои местные сорта — таким путем скорее добьетесь успеха.

Выносливые ягодные кустарники для Пермской губернии (отв. 2136. К. О. Титову). Смородины, как черная, так и красная и белая — все очень выносливы и за исключением сортов с розовыми, полосатыми и бессемянными ягодами будут пригодны для вашей местности. Полагаю, что вам лучше всего выписать их из С. Петербургского помологического питомника д-ра Регеля и Кессельринга. Из сортов малины обращаю ваше внимание, как на самый выносливый сорт, известный под названием Марльборо (Marlborough); затем, следует сравнительно выносливый сорт Усанка, но первый из упомянутых сортов менее требователен к составу почвы и более вынослив. Крупноплодные сорта крыжовника вообще все мало выносливы и для Костромской губ. не годятся. Из мелкоплодных сортов самой большой выносливостью отличается Американский горный (Montain goosberry) и сортов пять, выведенных из семян г. Кузьминым в Ветлуге; затем, под легким прикрытием у вас будет расти сорт с ягодами средней величины красного цвета, известный под названием Авенариус. Из культурных крупноплодных сортов клубники более выносливыми являются сорта: Queen Victoria, Rossberry maxima, Lucida, Theodor Mulie и Teutonia. В вашей местности эти сорта могут успешно культивироваться с условием обязательной защиты на зиму в виде покрытия гряд соломой слоем вершка в два толщиною. В заключение, на основании долголетнего опыта, настоятельно советую вам, жителям севера: *сейте и выводите из семян свои собственные местные сорта. Поверьте, это единственно верный и надежный способ иметь в ваших местностях хорошие продуктивные и выносливые сорта плодовых деревьев и кустарников.*

Улучшение диких яблонь; *устройство плодохранилища* (отв. 2152. А. Хлыстову, Владимирской губ.). Такого старого возраста дикие яблони, уже плодоносящие, никакими другими способами, кроме прививки, улучшить нельзя. В данном случае для вас, конечно, выгоднее во всех отношениях прививку сделать в крону по сучкам, а не у корня. Во-первых, потому, что при прививке в крону уже взрослых дичков плодоношение наступает скорее раза в три, чем при прививке у корня; во-вторых, привитые таким способом деревца будут гораздо выносливее, и многие сорта из таких, которые в вашей местности недостаточно выносливы — будут прекрасно расти, имея дикие штамбы. Советую в конце марта проредить кроны, вырезав все криво и неправильно растущие сучья и ветви; оставьте на каждом дереве до десяти ветвей с их разветвлениями. В начале июля окулируйте глазками каждую из ветвей в том

месте, где толщина ее равняется полвершку в диаметре. Ставьте глазки с верхней стороны ветви, а не с боков и не с низу. На следующую весну (1910 г.) начинайте вырезать дикие ветви выше принявшихся глазков, но не сразу в один год, а постепенно.

В вашем положении при постройке можно сделать подвал с бетонными стенами и полом, т. е. из смеси щебня с цементом. И тогда вам нечего бояться подпочвенной воды, она не пройдет сквозь цементную кладку. Если же такую постройку подвала вы найдете почему-либо не подходящей, то вам можно устроить помещение для фруктов и корнеплодов над землей. Придется по примеру американцев сделать кладовую из досок с двойными стенами, при чем промежуток между ними должен быть не менее 8 вершков и должен засыпаться или опилками, или мелким торфом. Таким же слоем защищается и потолок из наката. Затем делаются плотно пригнанные к стойкам и толсто обитые войлоком двойные двери. Среди помещения ставится сбитая из досок же (а не из теса) вентиляционная труба, опускающаяся до низа помещения.

Сорта плодовых деревьев для Приморской области и Уссурийского края (отв. 2285. г. Хачатурьянц). Судя по вашему письму и имеющимся у меня сведениям о климатических условиях вашей местности, я, на основании долголетнего личного опыта, положительно не советую вам хлопотать с приобретением различных европейских сортов плодовых растений, потому что все они, за весьма ничтожным исключением, будут совершенно негодны для вас. За отсутствием у нас тех резких изменений температуры, какие наблюдаются у вас, мы совершенно не можем указать сорта с уверенностью, что они будут годны для культуры в вашей местности. Это определить можете только вы сами, при личном опыте на месте. Вам нельзя даже полагаться на отборные по простой выносливости к морозу наши сорта потому, что главная причина гибели у вас наших сортов плодовых деревьев, очевидно, зависит не от одних низких падений температуры и ее резких изменений, а от огромной разницы в общей комбинации различных климатических, почвенных и других условий вашей местности. Этим последним только и можно объяснить тот факт, что и ваши уссурийские сорта слив и вишен ежегодно вымерзают у нас. И вот, на основании всего изложенного, чтобы развести плодовый сад, придется прибегнуть к единственному и при том самому верному способу, это к получению годных для вашей местности новых сортов плодовых деревьев посредством выращивания их из семян европейских культурных сортов. Под постоянным воздействием климатических факторов вашей местности, под влиянием особенного состава почвы и других условий, вы, при применении отбора наиболее выносливых сеянцев, получите вполне надежные сорта для вашего садоводства. Несмотря на разные разглагольствования профанов садового дела вообще, и в частности дела выводки новых сортов из семян, я убедительно советую вам этот способ, как самый надежный, самый скорый и самый выгодный, в смысле материальных затрат; при чем предупреждаю вас не

обманываться ложной надеждой—посредством опытов акклиматизации европейских сортов достигнуть скорее успеха в деле. Напротив, время потратите гораздо более, все дело обойдется гораздо дороже, а результаты получатся крайне ничтожные.

Сорта черешен и слив для грунтового сарая (отв. 2291. г. Александрову, ст. Бологое, Николаевской ж. д.). Лучшими сортами для грунтового сарая вашей местности будут: Драгана желтая, Сеянец Преорки, Наполеон и Черная испанская. Из слив: Яичная желтая, Королева Виктория, Ренклод зеленый, Ренклод Альтана и Джефферсон. При чем черешни лучше иметь привитыми на антипке, а сливы — на низкорослой терносливе. Гибель ваших деревьев в таком солидно устроенном грунтовом сарае, очевидно, произошла не от одного мороза, а и от осенней засухи, которой отличались две последние осени. В таких случаях, если не полить достаточно деревца с осени, морозы и средней силы глубоко проникают в почву и убивают корневую систему.

О вымерзании молодых яблонь в питомнике и о пересадке взрослых кедров и елей (отв. 2378. г. С. Иванову). Ваше предположение вряд ли правильно; не хотелось бы верить в выставленную вами причину, в силу уже одного того, что мне приходилось видеть несколько таких питомников, в которых, вследствие тождественного с описанным вами расположения местности, снег стаивал ежегодно недели на две ранее, чем на смежных участках, но особого вреда от этого я не замечал. Правда, встречались повреждения на молодых штамбиках от солнечных ожогов, но очень немного и то лишь на сортах нежных, негодных для культуры в этих местностях. Жаль, что из вашего письма не видно более подробных сведений о других условиях вашей местности, и поэтому выяснить настоящую причину гибели растений почти невозможно. Но тем не менее нахожу нужным обратить ваше внимание на то, что осени последних двух лет были крайне сухи, и во многих питомниках, расположенных на возвышенных местоположениях, в эти годы наблюдалось значительное количество погибших от мороза растений, единственно лишь вследствие того, что наступившие в начале зимы сильные морозы проникли в слишком глубокие, еще не покрытые снегом и притом сухие слои почвы. В заключение должен сказать, что раннее таяние снега легко устранить посыпкой в конце зимы по поверхности снега в питомнике тонким слоем соломистого навоза, а от солнцепеков хорошо помогает обмазывание деревцов известковым раствором еще с осени.

Пересадку кедров и елей всего лучше производить в начале мая, перед началом развития молодых побегов у этих хвойников. Ввиду же большого возраста ваших питомцев, их не мешало бы пересаживать с земляным комом, и во всяком случае пересаженные деревца в течение первых двух недель после пересадки необходимо притенять рогожами и ежедневно спрыскивать водой.

Лучшие сорта семян плодовых деревьев для выращивания подвоев (отв. 2376. г. Целикову, Болва, Риго-Орловской ж. д.). Для выращива-

ния яблоневых подвоев самыми лучшими нужно считать семена обыкновенной китайки, для грушевых подвоев нужно брать семена из местных диких лесных груш. Для слив будут прекрасным подвоем сеянцы терносливы, плоды которой круглой формы, вдвое крупнее простого терна, с терпким кисловато-вяжущим вкусом. Для вишен возьмите сеянцы антипки, которые очень недорого продаются в Воронежском помологическом рассаднике. Семена яблонь и груш лучше сеять с осени — в конце сентября или в начале октября прямо на открытом воздухе на грядах, при чем зерна не следует углублять в землю более, чем на полвершка; косточки же слив и вишен вскоре после отделения их от мякоти из ягод, следует промыть и, дав просохнуть в течение двух суток в тени, следует смешать с едва влажным предварительно хорошо промытым, речным песком, насыпать в необливной глиняный горшок, накрывши его опрокинутым глиняным поддонником или плошкой, закопать в землю на глубину одной четверти аршина сверх крышки. В таком положении косточки должны пробыть всю зиму, а ранней весной их надо высеять на приготовленную с осени гряду, закапывая на такую же глубину, как и яблоневые семена. Затем, конечно, в течение весны и лета нужно поддерживать гряды с посевом в постоянной влажности и чистоте от сорных трав. Если найдется свободное время, то сеянцы яблонь и груш следует пикировать, т. е. вскоре после всхода семян, при развитии у сеянцев третьего листа, их нужно пересадить на другую гряду, при чем первые дней 5 для пересаженных сеянцев необходимо притенение от солнечного припека и ежедневное спрыскивание водой. Для слив и вишен такая пересадка не требуется, потому что корневая система этих растений развивается достаточно хорошо и без того. Если ваши яблоневые дички, как вы пишете, принялись и растут хорошо, то их следовало бы привить в это же время.

Сад на известковой почве (отв. 2380. Е. И. Ермиличеву, Уральская обл.). Судя по вашему описанию, можно с уверенностью сказать, что почва местности вашего сада заключает в своем составе настолько большой процент извести, что фруктовые деревья расти не могут, оттого и присланные вами яблоневые листья имеют белую окраску (хлороз — болезнь от истощения); от той же причины отваливаются и бутоны. Без химического анализа состава почвы вашего сада нельзя определить, в каком физическом состоянии находится известь в вашей почве, и поэтому почти невозможно указать безошибочно на средства для устранения такого состояния почвы. Как испытанное средство для лечения хлороза, обыкновенно, употребляют железный купорос, который закапывается в почву самой ранней весной на глубину полувершка, в количестве от полуфунта до полутора фунта под взрослое дерево, распределяя все количество равномерно под всей кроной дерева. Полезно также опрыскивание летом кроны деревьев двухпроцентным раствором того же купороса. Хорошо в таких случаях иногда помогает окопка деревцов кольцеобразными канавами на глубину одного аршина, ставя внутреннюю

сторону канавы под наружным краем кроны, при чем, при закопке канавы, в почву подмешивают в значительном количестве хорошо разложившийся навоз с примесью железного купороса. Оставшуюся от закопки канавы лишнюю землю употребляют для засыпки канавы соседнего дерева или разбрасывают вне кольца канавы. Но самым лучшим, хотя и довольно мешкотным способом для успешного разведения садов в таких почвах является сплошной перевал всего участка, назначенного под занятие садом. Глубина перевала должна быть не менее трех четвертей аршина, при чем участок перед перевалом года за два сильно удобряют свежим конским навозом.

Сливы и черешни для грунтового сарая в Тамбовской губ. (отв. 2382. Л. Л. Тухторову). Перечисленные вами сорта деревьев почти сплошь негодны для грунтового сарая в вашей местности. Например, слива Писсардия держится в садах только как декоративное растение, за ее листву красивого красного цвета, а плоды этого сорта крайне незавидного качества. Вишня Королева Гортензия в нашей местности дает ничтожное количество плодов, то же нужно сказать и о вишне Честь Губенса. Затем, вишню Лотовую в грунтовой сарай сажать не имеет смысла потому, что этот сорт дает обыкновенно кислые ягоды, да к тому же этот сорт отлично растет в открытом грунте и хорошо переносит морозы в Тамбовской губ. и т. д. Для вашего грунтового сарая подходящими по прекрасным качествам плодов будут следующие сорта: груши, привитые на айве: Лесная красавица, Сувенир де конгресс, Бере Диль, Бланковая, Идаго и т. п. Из слив: Ренклод зеленый, Королева Виктория, Джефферсон, Ренклод фиолетовый, Яичная желтая и т. д. Черешни: Дрогана желтая, Наполеон, Эльтон, Воловье сердце, черн. вишня Императрица Евгения. Из перечисленных вами сортов груш, вишен и слив, за исключением одной вишни Лотовой, остальные сорта и для культуры в открытом грунте неподходящи. Одни из них малоплодны, другие слишком нежны и, наконец, третьи имеют плоды незавидного качества.

Повреждение морозом крон яблонь (отв. 2386. Я. А. Зарывному, г. Оренбург). Ваши деревца пострадали не от ожогов, а просто повреждены сильными морозами, как сорта нежные, невыносливые к климату вашей местности. Доказательством верности моего определения может служить уже то, что сидящие рядом в том же саду китайские ранетки совершенно не пострадали. Ожогами называется омертвение коры с солнечной стороны, а у вас, напротив, убита древесина, а кора, как вы пишете, цела или пострадала менее. Против ожогов хорошо помогает обмазывание или опрыскивание густым раствором извести всех сучьев и ствола деревцов поздней осенью. Опрыскивание необходимо повторить еще раз в конце зимы, выбирая для этого теплые дни. Конечно, если сорта ваших деревцов действительно невыносливы, то тут не помогут никакие средства; деревца придется заменить другими, более устойчивых к морозу сортов.

Да, последнее — самое лучшее, потому что, во-первых, ежегодная возня с побелкой деревьев доставляет массу хлопот, а во-вторых, в конце-концов деревья рано или поздно придется все-таки обменить. За подходящим посадочным материалом вам следует обратиться в город Самару, Самарская улица, № 67, к г. Решетникову или в С.-Петербург, в Помологический сад г-на Кессельринга. Там вам и сделают подбор выносливых для климата вашей местности сортов.

Что же касается борьбы с осаждающими ваш сад муравьями, то это задача крайне трудная и довольно хлопотливая, в особенности потому, что в вашем саду развелись такого вида муравьи, которые строят свои жилища не сверху земли, а в уровень с ее поверхностью, и потому гнезда их найти трудно. В таких случаях прибегают к единственному имеющему порядочный успех способу борьбы — это всю площадь сада держать под черным паром, т. е. вспаханной. Затем в расстоянии 5 саженей друг от друга ставят опрокинутые глиняные горшки крупного размера. По прошествии недели муравьи займут готовые даровые квартиры, где их, спустя еще неделю, легко уничтожать кипятком, предварительно раскопав гнезда до глубины двух четвертей ниже уровня почвы, после чего горшки переставляют на новые места, и опять повторяется та же процедура. Вот, только лишь таким способом можно очистить сад от этой породы муравьев. Затем так называемые ловчие кольца, о которых пишет ваш садовник, что они оказались у него бесполезными, напротив, всегда оказывают хорошие услуги и при борьбе с муравьями, но при непременном условии тщательной и аккуратной их накладки на нижнюю часть ствола дерева. Во-первых нужно помнить, что муравей — насекомое очень развитое, смышленое и чрезвычайно хитрое; малейшую небрежность в накладывании колец они не упустят использовать для достижения своих целей, и поэтому как предохранительную пропитанную воском бумагу, так и другой слой бумаги с мазью нужно тщательно и по возможности плотнее привязывать, в противном случае муравьи воспользуются малейшей неплотностью, будут пролезать на дерево, и ваш труд пропадет даром. Мазь, оказавшаяся хорошо достигающей своего назначения, была следующего состава: 1 фунт конопляного масла (не вареного), полфунта колесной мази, 5 золотников гипосульфита и 3 золотника голландской сажи. Все это необходимо тщательно стереть, как стирают масляную краску маляры на камне или в машинке. В случае смывания продолжительными дождями или повреждения от прикосновения животными или людьми мазь возобновляют, а также нужно наблюдать, чтобы не прикасалась высоко выросшая трава к стволам деревьев выше предохранительных колец, иначе муравьи будут перебираться по траве.

Полуторафунтовая антоновка и лучший подвой к ней. Лучший сорт (промышленный) вишни (отв. 2389. Баневичу Олонецкой губ.). Как оригинатор, пустивший в культуру этот сорт антоновки, а следовательно ближе всех знакомый с качествами его, я решительно не советую

прививать этот сорт на сибирскую ягодную яблоню. Этому сорту, имеющему буйный рост и особенно тучное развитие во всех частях дерева, необходимо нужен подходящий по силе роста подвой, а не полукарликовая сибирская яблоня, на которой привитые деревца Полуторафунтовой антоновки никогда не дадут полного количества урожая, и плоды не дойдут до своей нормальной величины. Да вообще я не вижу никакой надобности пользоваться сибирской яблоней как подвоем для крупноплодных культурных сортов в Европейской России. Если вас соблазняет большая выносливость к морозам сибирской яблони, то в таком случае более сильнорослая китайская яблоня по своей тоже выдающейся выносливости будет гораздо более подходящим подвоем для Полуторафунтовой антоновки. Берите семена с заведомо сильнорослых экземпляров китайской яблони, воспитайте сеянцы на хорошей тучной почве, с применением зеленой пикировки, прививайте отборные по силе развития как корневой системы, так и вообще роста сеянцы, берите черенки для окулировки с лучших отборных по здоровому развитию деревьев, и вы тогда получите этот, со всеми его из ряда выдающимися достоинствами, сорт в полной его красе.

Что касается вишен, я в течение своей долголетней практики испытал все известные в торговле сорта культурных вишен, и только два сорта оказались вполне подходящими как по выносливости к климатическим невзгодам нашей местности, так и по урожайности и достоинствам своих плодов — это Гриот остгеймский и Лотовая. Но и эти сорта у вас в Олонецкой губернии вряд ли окажутся вполне выносливыми. Сеянцы же Владимирки могут быть хороши в вашей местности и на ее почве лишь тогда, когда будут выращены у вас же и отобраны по качествам своих плодов; то же должно сказать и о сеянцах Гриота остгеймского и Лотовой. В течение этого года я дам несколько статей в «Прогрессивное садоводство» с описанием новых выведенных мной выносливых сортов вишен.

Летнее отмирание молодых побегов груш (отв. 2393. Г. Д. В.). Ваши грушевые деревца, очевидно, страдают хлорозом; болезнь эта является от истощения растения, вследствие различных причин, например, если деревцо посажено слишком глубоко, и корневая система его, попав в нижние слои почвы, а иногда и подпочвы, не в состоянии правильно производить свою работу — доставления нужных для растения соков, вследствие чего деревцо более или менее быстро чахнет и, наконец, совершенно погибает.

В таких случаях может помочь лишь пересадка, при которой нужно так укрепить пересаживаемое деревцо, чтобы верхние горизонтально расположенные корни находились на один вершок от поверхности почвы. Затем, хлороз может развиться на растениях в местностях с крайне тонким слоем почвы, да к тому же иногда совершенно тощей и холодной, в особенности после очень сухой осени и долгого отсутствия снега в начале зимы. В таких случаях морозы большой силы глубоко

проникают в сухую почву и совершенно убивают все горизонтально расположенные корни дерева, и в результате на следующее лето у не совсем погибших деревьев зачастую является хлороз в различных степенях развития. Эту беду можно не допустить лишь своевременной поливкой деревьев с осени и искусственной защитой корней от мороза покрышей тонким слоем соломистого навоза или сорных травяных отбросов. Наконец, чаще всего хлорозом поражаются деревья в местностях с почвами, имеющими в своем составе очень большой процент примеси извести в различных физических ее состояниях.

В таких случаях обыкновенно прибегают к действию железного купороса, который в хорошо измельченном виде вкапывается в верхний слой почвы ранней весной в количестве от полуфунта до полутора фунта на дерево, размещая порошок равномерно на весь круг почвы, находящейся под всей кроной больного деревца. Затем через две недели хорошо полить такое деревцо раствором чилийской селитры — две столовые ложки на ведро воды. На ваши 10-летние деревца железного купороса достаточно полуфунта и 7—8 леек или ведер раствора селитры на каждое дерево (предполагаю, что кроны ваших груш имеют не более двух аршин в диаметре).

Разведение питомника плодовых деревьев на месте прежнего (отв. 2400. Е. П. Ярмаркину, Хасаф-Юрт, Терской обл.). Оставшиеся и уже застаревшие 15-летние дички необходимо выкорчевать, — они никуда негодны. Место следует основательно удобрить годовалым навозом и запахать под культуру картофеля или корнеплодов. И вот, только после пятилетней такой культуры и затем сплошного перевала на два штыка, можно приступить к закладке нового питомника плодовых растений на этом месте. Терновник для подвоя лучше всего выводить из косточек. Затем, прививать следует на двухлетних и в крайности на трехлетних сеянцах.

Бесплодие груши; *удобрение слишком крепкими растворами* (отв. 2397. Г. В. Кириллову, Климовичи, Могилевской губ.). Из вашего письма становится очевидным, что имеющееся у вас грушевое деревцо принадлежит к сорту очень нежному для климатических условий вашей местности, вследствие чего плодовые почки ежегодно вымерзают, хотя само деревцо в остальных своих частях и представляется совершенно здоровым. Такое явление приходится наблюдать у большей части нежных сортов плодовых деревьев. Прошлогодняя обрезка, вероятно, произведена была слишком поздно, вследствие чего деревцо к осени тронулось в вторичный рост и было захвачено морозами в соку. Или удалено было слишком много ветвей в один раз; в таком случае листва на оставшихся ветвях не управилась с большим количеством доставленного ей корневой системой сока, и деревцо также было захвачено морозами с неуспевшей еще вызреть древесиной. Во всяком случае поправить дело теперь почти невозможно, да и, как видите, не стоит хлопотать об этом.

Из вашего письма не видно, какое количество взято было помета, в особенности голубиного, для состава жидкого удобрения. Можно

только предполагать, что количество было слишком значительно, если после трехмесячного брожения и разбавления тройным количеством воды полученная жидкость производила жжение на руках. Нужно было разбавлять не в три, а, вероятно, в десять или еще более раз.

Впервые опубликовано в 1909 г. в разных номерах журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество»

Печатается по тексту первого опубликования

ИЗ КАТАЛОГА НА 1912 и 1913 гг.

К СВЕДЕНИЮ ГГ. ПОКУПАТЕЛЕЙ

Во избежание различных недоразумений, при выписке растений из моего заведения, я *предлагаю каждому покупателю* прежде всего *внимательно прочесть это пояснение*, по которому легко ознакомиться как с целями учреждения моего питомника, существующего уже 35 лет, так и с качествами растений, отпускаемых из него, а равно и с условиями продажи их.

Мой питомник плодовых растений только один, не только в России, но и во всей Европе, по цели своего назначения, выводки новых и лучших по качествам плодов и доходности сортов различных плодовых и ягодных растений, выносливых для местностей средней и отчасти северной России. Поэтому прошу не смешивать его с обыкновенными торговыми питомниками различных садовых заведений. — Это далеко не одно и то же. В таких исключительно промышленных заведениях занимаются простым разведением и продажей растений старых, давно существующих сортов, иногда давно уже утерявших всякое значение по отсутствию требования их плодов на рынке, вследствие появления более лучших по качествам новых сортов, более выгодных для сильно изменившихся условий культуры в последнее время.

Все внимание таких торговых заведений, обычно, сосредоточено не на внутренних качествах растений и будущей доходности их сортов, а большей частью на наружной показной стороне их как товара, на искусственно форсированном тучном развитии растений, хотя бы это было во вред выносливости и развитию дальнейшей жизни их. Затем, ими обращается внимание еще на внешнюю красоту каждого отпускаемого ими экземпляра растений, на прямоту его штамба, красивую форму сложения кроны и определенное количество основных ветвей в ней и даже сучков, и, конечно, все это делается, как в каждой торговле, с единственной целью завлечь покупателя красотой этой наружной показной стороны товара, которая, после пересадки растений из тучной чрезмерно ожиренной почвы питомника в простую садовую почву у покупателя, быстро исчезает; растения нередко сильно страдают от резкого изменения в количестве питания, что иногда является причиной засыхания большей части вновь посаженных растений. У уцелевших же экземпляров в ближайшие пять — десять лет их роста весь

наружный вид резко изменяется, прежнее правильное расположение ярусов кроны и количества основных ветвей спутывается и слагается, согласно естественного требования каждого сорта, в совершенно другую форму. Так, деревья одного сорта, например Кандиль синапа, слагаются в узкую и высокую пирамидную форму, между тем как другой сорт, например, Пепин английский, развивает крону широкой раскидистой формы с пониклыми ветвями и т. д. Далее по поводу форсировки роста растений, я, на основании многолетнего опыта, нахожу безусловно вредным для интересов покупателя откармливать смолоду растения подставкой чересчур ожиренной торфяной или навозной почвы, выгонять однолетние прививки до двух аршин высоты потому, что такие деревца всегда имеют рыхлую и невыносливую древесину, сильно страдают как от недостатка влаги, так и от зимних сильных морозов, и вообще редко выживают в наших местностях, в особенности в садах на высоком открытом местоположении.

В своем питомнике я не преследую одни торговые цели и поэтому очень мало обращаю внимание на отделку показной стороны, как самого питомника, так и отпускаемых из него экземпляров растений, которые воспитываю на обыкновенной довольно суховатой песчаной почве, без всякого излишка удобрения, никакими искусственными способами не понуждаю их на форсировку роста, вследствие чего однолетние привитые деревца у меня вырастают в высоту немного более одного аршина, а иногда и менее, но зато с плотной выносливой древесиной и хорошо развитыми корнями на устойчивых и крайне неприхотливых к составу почвы подвоях садовой китайской яблони и местной лесной груши. Вишни прививаю на выносливой разновидности магалеб, сливы же предпочитаю отпускать на своих корнях в виде отводков и отпрысков от маточных деревьев.

Подвязку к кольям, для выпрямления штамбов, а также и обрезку ветвей для формировки крон и вообще всяких подобных насилий над свободой здорового развития растений я по возможности стараюсь избегать. Поэтому тех гг. покупателей, которые мало интересуются лучшими качествами плодов растений, а гонятся лишь за внешней красотой самих растений, я покорнейше прошу обращаться с своими заказами не в мой питомник, а в специальные торговые садовые заведения.

Ввиду полнейшего изменения условий ведения сельскохозяйственного дела почти во всех местностях России, вследствие непомерного вздорожания всего и в особенности рабочих рук, многие сельские хозяева больших земельных участков оказались вынужденными совершенно прекратить свое дело или вести его в сравнительно небольших размерах, при чем все-таки им необходимо приходится обратить внимание на выбор сортов растений, могущих дать самый большой доход и окупить расход по найму вздорожавших рабочих рук. В этом отношении дело садоводства является одним из лучших занятий, могущим дать самый большой доход с маленьких, даже усадебных, участков

земли, при сравнительно незначительных затратах труда и денег, лишь бы подбор сортов для местных условий сделан был правильно. Составляя такой подбор плодовых растений, я предлагаю лишь действительно самые лучшие сорта, более других пригодные для доходной культуры в местностях средней и северной полос центральной России.

Смею уверять, что доходность некоторых из предлагаемых мною сортов растений, при благоприятных для их культуры условиях, по отношению состава почвы и должного ухода, достигает до 2 000 руб. с одной десятины, и даже небольшой сад на городской усадьбе величиной в 200—300 квадр. саженей может приносить до 200 руб. чистого дохода. Конечно, нужно знать, что в таких маленьких городских садах, чтобы иметь хороший доход, нужно разводить не яблони или груши, а ягодные растения, лучшие сорта которых начинают приносить доход гораздо скорее и больше, чем плодовые деревья. Для разведения яблонь и груш с доходной целью требуются гораздо большие по размерам участки земли, а городские усадьбы для них мало пригодны потому, что городские сады трудно уберечь от различных вредных насекомых, перемещающихся из соседних, запущенных садов, вследствие чего владельцу такого сада редко удается собрать урожай с своего сада. Между тем, как ягодные растения почти ежегодно дают хороший урожай, и вредные насекомые на них очень мало влияют. Яблоневые и грушевые сады выгодней разводить в хуторских участках, при чем если сад находится недалеко от рынков или густо населенных мест, то выгодно допустить посадку сортов, у которых плоды рано поспевают, т. е. так называемые летние сорта, если же, напротив, рынки и вообще места сбыта плодов находятся далеко от сада, то выгоднее обзаводиться поздно созревающими зимними сортами. Яблони и груши требуют для своего развития, до начала плодоношения, гораздо более времени, чем ягодные кустарники.

Некоторые из покупателей иногда заявляют претензию на относительную дороговизну растений новых сортов, ошибочно предполагая, что их можно продавать по одинаковым ценам как и обыкновенные, давно уже существующие сорта. Между тем, этого никогда не может быть уж потому, что выводка новых сортов растений самому питомнику обходится чрезвычайно дорого. Кроме тяжелой и кропотливой работы по скрещиванию растений в больших количествах, много труда и материальных затрат уходит на воспитание, отбор и испытание гибридных сеянцев в количестве несколько десятков тысяч и при том в течение не менее десяти лет для каждого нового сорта. И вот, в конце этого срока испытания из всего числа взращенных гибридных сеянцев оказываются достойными размножения нередко каких-нибудь два или три экземпляра, у которых плоды обладают какими-либо выдающимися ценными качествами, небывалыми еще в прежних старых сортах. Кроме того, многие из растений таких новых сортов в первые годы гораздо труднее размножаются, чем обыкновенные старые сорта. Вот, примите все это в расчет и тогда вас не будут удивлять рублевые и даже

двухрублевые цены за экземпляр нового сорта растений, на которые у нас в России таращат глаза покупатели, между тем как за границей цены таким новым растениям доходят до десяти руб. за экземпляр и более, нисколько не удивляя покупателей, там умеют ценить труд и понимают всю громадную выгоду разведения таких новых растений. У нас в России еще не доросли до сознания необходимости обновления и пополнения ассортиментов плодовых растений в наших садах, согласно с требованиями условий жизни последнего времени. Между тем, обратите внимание, как в этом отношении поступают иностранцы. Возьмем для примера американцев, — несмотря на громадное расстояние в несколько десятков тысяч верст от нас, они много раз уже покупали у меня новые сорта растений, и ботаник Департамента сельского хозяйства С.-Американских Соединенных Штатов ежегодно приезжает в мой питомник для ознакомления с новыми сортами растений. Мне они даже предлагают продать им все мною выведенные сорта плодовых растений и переехать для продолжения моих работ в Америку...

К сведению казенных учреждений, различных садовых школ, питомников, лесничеств, учебных заведений и т. п., присылающих часто свои требования в виде крайне невежливых и грубых по своему содержанию отношений, распоряжений или прямо приказов, совершенно не принимая в расчет напечатанных в моем каталоге условий отпуска растений, предлагаю впредь не обращаться в мой питомник с своими требованиями, если такое учреждение или даже какое-либо частное лицо не найдет возможным согласоваться с моими условиями отпуска. Уплата стоимости заказных растений должна производиться одинаково как казенными или земскими учреждениями, так и всеми частными лицами, то же относится и до срока выполнения заказов по очереди поступления их в питомник.

Впервые опубликовано в 1912 г. *Печатается по тексту первого опубликования*

РАЗНОВИДНОСТЬ ЛИЛИИ ШОВИЦИАНУМ, ПОЛУЧЕННАЯ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ С ЛИЛИЕЙ ТУНБЕРГА

Ввиду совершенного отсутствия сведений в русской садовой литературе о результатах различных скрещиваний растений, я в этой статье, попутно с описанием происхождения разновидности лилии Шовицианум *, отмечу интересный факт особенной устойчивости к изменению, с соблюдением в сеянцах почти всех свойств одного из растений производителей, несмотря на повторное скрещивание и воспитание гибридных сеянцев в несколько последовательных генерациях. На практике такое явление довольно редко встречается и совершенно уже не согласуется с установившимся у большинства садоводов мнением, что при скрещи-

* Речь идет, очевидно, о фиалковой лилии. — *Ред.*

вании между собой двух растений различных разновидностей, а тем более разных видов, в полученных сеянцах-гибридах свойства производителей проявляются в виде разной комбинации смесей и при том всегда не одинаковой, а разной в каждом экземпляре молодых растений. Далее, также принято, что свойства одного из растений производителей при повторном скрещивании его с гибридными сеянцами, происшедшими от него же, проявляются в сеянцах второй генерации в *более сильной степени*.

Но вот, настоящий-то описываемый факт является полнейшим исключением из этого правила. Тут несмотря на крайне тщательную и своевременно выполнявшуюся кастрацию цветов женского производителя, затем несмотря на повторное скрещивание с одним и тем же мужским производителем, у гибридных сеянцев второй и третьей генераций, во всех экземплярах молодого поколения, без исключения, совершенно отсутствуют признаки свойств мужского производителя, хотя количество выращенных сеянцев доходило до нескольких сотен.

В строении всех молодых растений постоянно получались те же расположение и форма листьев, такие же типичные полусклоненные желтого колера с легким различием в оттенках, душистые цветы, то же построение и расположение пыльников и пестиков. Одним словом, только одно различие густоты колера окраски цветов и их пыльников, да значительное увеличение размеров всех частей растения могут быть сочтены отличительными признаками нового сорта. Такое явление, очевидно, зависит, с одной стороны, от выдающегося свойства неизменяемости вида лилии Шовицианум, как одного из древнейших видов в семействе лилий, а с другой стороны, от сравнительно более слабой способности влияния лилии Тунберга.

Что же касается только что указанных изменений, проявившихся в новой разновидности лилии, то причиной появления их нужно считать, во всяком случае, не влияние скрещивания, а новые более благоприятные условия для пышного развития, при чем, конечно, не последнюю роль играло и то, что растение при размножении половым путем — семенами имело возможность гораздо легче и полнее приспособиться к новым условиям как по отношению климатических особенностей нашей местности, так и к другому составу почвы. Луковицы новой разновидности лилии по своему строению отличаются от обыкновенной лилии Шовицианум тем, что с годами при увеличении количества отдельных цветочных стеблей, выгоняемых каждой луковицей, последняя не разделяется, как это всегда почти бывает у лилий, а остается целой, разрастаясь в величину, доходящую у некоторых экземпляров 15-летнего возраста до 3 фунтов веса, дающих до 10 цветочных стеблей высотою до 2-х аршин с 24 цветами на каждом. При таком развитии эта лилия как в отдельной посадке, так и в группах дает чрезвычайно эффектное украшение для любого самого изысканного цветника. Само растение отличается полной выносливостью к нашему суровому климату, не тре-



Табл. II. Фиалковая лилия

бует совершенно никакой искусственной защиты на зиму, прекрасно развивается почти на всякой почве без всякого особого ухода.

Желая доставить любителям цветоводства удовольствие иметь у себя такое красивое и, вместе с тем, совершенно неприхотливое растение, я охотно готов предоставить в распоряжение редакции «Вестника» имеющийся у меня запас семян этой лилии урожая прошлого лета, если, конечно, редакция найдет возможным разослать эти семена подписчикам в виде бесплатного приложения [4].

Посев советую делать в горшки в сильно песчаную почву, при чем семена не должно углублять более одного сантиметра. Поливка — умеренная. Высаживать на гряду лучше через год.

Впервые опубликовано в 1913 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 2

Печатается по тексту первого опубликования

СИБИРСКАЯ ДЫНЯ И ЕЕ ГИБРИДЫ, КАК САМЫЕ ВЫНОСЛИВЫЕ СОРТА ДЛЯ КУЛЬТУРЫ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ МЕСТНОСТЕЙ СРЕДНЕЙ РОССИИ

Приношу глубокую благодарность уважаемому Ивану Максимовичу Мытареву за присланные мне в январе прошлого года семена акклиматизированного г. Максимовым в Енисейской губ. сорта дыни, что дало мне возможность произвести интересные наблюдения над этим сортом, при культуре его в наших местностях, при чем мною был сделан также и опыт скрещивания сибирской дыни с несколькими европейскими сортами. Описанием результатов этого опыта я в этой статье и хочу поделиться с любителями огородной культуры дынь в местностях средней России и вместе с тем обратить внимание и наших профессиональных бахчевников на этот безусловно самый надежный для них сорт дыни.

Прежде всего, необходимо заметить, что в течение последних 4—5 лет, в нашей местности Тамбовской губ., да вероятно и во всей центральной России, вследствие поздних весенних морозов и холодной температуры лета, грунтовая культура дынь и арбузов совершенно не удавалась, — все всходы этих растений еще в мае погибали, а растения более поздних посевов хотя и избегали повреждения от весенних морозов, но плоды их не успевали вызревать до наступления осенних сентябрьских холодов. Все эти годы бахчевники терпели большие убытки, а наши местные рынки торговали лишь привозными с юга дынями и арбузами, своих же совершенно не было; огородники в прошлом году даже совершенно не делали посева дынь и арбузов, а между тем, в прежнее время, лишь от этих растений и получался самый большой доход, который нередко только и окупал убытки от неудачных культур других огородных растений. Нашим огородникам давно следовало бы постараться путем осмысленного ежегодного отбора на семена плодов только с са-

мых выносливых и рано созревающих дынь, арбузов и помидоров употреблять для своих посевов лишь свои семена лучших выносливых сортов, но, к сожалению, их трудно уверить в возможности этим путем обеспечить себя от ежегодно повторяющихся неудач в деле и сопряженных с этим больших убытков, иногда в конец разоряющих многих из них. И разве вот теперь, с появлением сибирской дыни г. Максимова, наши огородники, наконец, убедятся в том, что, несмотря на все климатические невзгоды наших местностей, мы *все-таки имеем сорт дыни, по своей выносливости и скороспелости вполне пригодный для обширных бахчевых культур у нас.*

Сибирская дыня даже в таком виде, какой она имеет в настоящее время, уже составляет для нас очень ценное приобретение и при том на долгое время, если, конечно, культура этого сорта на семена будет ограждена от нежелательных, в смысле утери выносливости и скороспелости, помесей, при чем все-таки время от времени будет необходимо обновлять посевы оригинальными семенами, полученными из Сибири, а при сборе своих семян безусловно необходимо применять строгий отбор на семена лишь самых первых по времени созревания плодов, с растений, проявивших более других выносливость как к холоду, так и к другим различным вредителям, а уж затем сортировать отобранные плоды по вкусу и величине. Только при соблюдении всех этих указаний можно надеяться на развитие и укрепление полной константности в сибирской дыне, в противном случае, без принятия предосторожностей от смешения при перекрестном оплодотворении с расположенными в близком соседстве с другими сортами сибирская дыня может легко потерять свои ценные свойства выносливости и скороспелости. Поэтому, для сбора семян, сибирскую дыню следует садить по возможности в более далеком расстоянии от других сортов и лучше всего на совершенно отдельных участках бахчей, где не имеется совсем никаких дынь или огурцов.

Теперь перехожу к описанию моего первого опыта культуры сибирской дыни, при чем необходимо предварительно отметить, что этот опыт прошел при самых неблагоприятных во всех отношениях условиях для культуры дынь: весна и лето были очень холодные, дождливые, ясных солнечных дней было мало, да и состав почвы совершенно был непригоден для культуры дынь. Ожидая по примеру прошлых лет сильных понижений температуры в первой половине мая и несмотря на чрезвычайно рано наступившую весну в прошлом 1913 году, семена сибирской дыни и других сортов я посеял в грунт лишь 12 мая и при всем этом мне все-таки не удалось избежать вредного влияния холодных ночей, температура которых несколько раз падала до 0°R. Появившиеся всходы дынь и арбузов, за исключением лишь сибирской дыни, все пожелтели и затем совершенно погибли. Сеянцы же сибирской дыни, хотя и сильно задержались в своем развитии, но все уцелели и к 1 июля дружно зацвели, а уже к 15 июля было много завязей плодов

длиной в полтора вершка. Далее, несмотря на почти сплошное дождливое и холодное лето, сибирские дыни в период между 8 и 18 числами августа все дружно дозрели. Вследствие того, что дыни были посажены не в новую дерновую почву, как это следовало бы, а в довольно тощую песчаную почву гряды, ежегодно употреблявшейся для высадки различных луковичных растений, — плоды дыни получились небольшой величины, правильно овальной формы длиной от 14 до 18 сантиметров при ширине от 12 до 15 сантиметров в диаметре; вес их доходил только до 5 фунтов. Кожа плода при полной зрелости ярко-желтого цвета, очень тонкая, покрыта редкой сетчаткой коричневой окраски. Мякоть светло-шафранная толщиной до 5 сантиметров, плотная, сочная, с прекрасным сладким вкусом и хорошим ароматом. Конечно, я не ставлю в сравнение вкус канталуп или южных астраханских дынь, но в отношении наших местных дынь, различных липовок и дубовок прежних лет, сибирская дыня оказалась гораздо вкуснее и ароматнее.

Само по себе растение сибирской дыни почти ничем не отличается от наших простых бахчевых сортов. Развитие роста, принимая даже в расчет ослабление его в данном опыте тощей почвой, надо считать слабым. Так, каждый куст имел лишь по две плети, длиной от 1 до 2 аршин при толщине не более 5 мм; разветвления у них очень редки, и длина их не превышает 30—40 сантиметров. Листья менее средней величины, от 9 до 12 сантиметров в диаметре, располагаются довольно редко по длине плетей. Количество мужских цветов значительно более женских, величина их тоже небольшая, окраска темножелтая. Пестики и маточные рыльца в женских цветах развиты хорошо, чего нельзя сказать про мужские органы—количество пыльцы, выделяемой ими, надо признать недостаточным. Пустое пространство в плоде небольшое, до половины наполнено жидкостью с небольшим количеством семян менее средней величины белого цвета. Полных семян очень немного, остальные большей частью недоразвиты.

Урожайность сибирской дыни надо признать довольно щедрой потому, что отдельный экземпляр растения, занимая сравнительно очень небольшое пространство в 3—4 кв. аршина, приносит 5—6 плодов.

Конечно, при более благоприятных условиях культуры этого сорта дыни, как это имело место, например, в опыте г. Тимошенко в Мензелинском у. Уфимской губ., описанном им в № 3 «Прогресс. Сад. и Огород.» за 1913 г., на более питательной почве и выгодно расположенной местности со склоном, обращенным к югу, что составляло значительное преимущество в возможности поглощения почвой большого количества теплоты солнечного пригрева,—сибирская дыня окажется гораздо более продуктивной, в сравнении с произведенным мною опытом. Плоды у г. Тимошенко получились намного крупнее, в значительно большем количестве и при том созрели они на целый месяц ранее. Все это, вместе взятое, кажется, вполне доказывает, какую большую ценность имеет сибирская дыня вообще для всех наших бахчевников

и, в частности, для каждого любителя культуры дынь в открытом грунте, особенно для тех лиц, которые не имеют возможности выращивать дыни в парниках. Я с своей стороны горячо рекомендую любителям испытать этот сорт, семена которого, вероятно, скоро появятся в продаже у наших семеноторговцев, а пока предполагаю можно достать их и от самого оригинатора г. Максимова из Енисейской губернии. Более полного адреса, к сожалению, я не знаю.

Вместе с первым опытом культуры у себя сибирской дыни я произвел несколько скрещиваний ее с новыми европейскими сортами, небольшое количество которых уберeглось у меня в горшечных экземплярах, под защитой рам и было высажено в открытый грунт лишь в самом конце мая. Оплодотворение пыльцой сибирской дыни женских цветов европейских сортов дынь мне не удалось, завязи плодов не получилось, но зато женские цветы сибирской дыни охотно приняли пыльцу европейских сортов и от такого скрещивания получилось несколько вполне развитых плодов, при чем влияние европейских сортов выразилось лишь в опоздании созревания плодов на целую неделю, в увеличении крупноты семян и в их более желтой окраске, в остальных же качествах плоды совершенно не изменились. Тут кстати надо заметить, что изменение одного из качеств плодов в то же лето после скрещивания двух разновидностей растений явление весьма редкое, большей частью такое изменение наблюдается лишь при воспитании сеянцев гибридов в первой генерации, а иногда даже только во второй. Конечно, я тут говорю не о самом плоде, т. е. семени, а лишь об изменении одного из качеств околоплодника, в данном случае такое изменение выразилось в сильном опоздании вызревания мякоти околоплодника, что, вероятно, всецело зависело от большого времени, потраченного растением на построение гибридных семян нового сложения. И если это так, то на основании приведенного факта можно предполагать, что изменение свойств околоплодника, вероятно, бывает не так уж редко, как это принято считать, но только такие изменения большей частью бывают настолько незначительны, что легко ускользают от внимания наблюдателя. Что же касается изменения самих семян, полученных от скрещивания двух разновидностей растения, то это обычное явление. Во всех случаях гибридизации семена всегда более или менее изменяются не только в своем внутреннем строении, но даже и в наружном виде, последний особенно резко изменяется при скрещивании далеких между собой в родственном отношении растений, имеющих разную форму своих семян.

В текущем году предполагаю повторить опыт с сибирской дыней в значительно большем размере, а для скрещивания с ней мною будут введены дыни: Американская зеленомясая, затем Царица дынь и Женни Линд. О результатах сообщу своевременно.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 19

Печатается по тексту первого опубликования

ВЕЛИЧИНА ПОСАДОЧНЫХ ЯМ ДЛЯ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Ввиду частых запросов, получаемых мною от начинающих садоводов, я постараюсь подробно разобраться в этом существенно важном вопросе. Ежегодно приходится получать массу писем, в которых чуть ли не на первом месте постоянно встречаешь вопрос, какой глубины и ширины следует делать посадочные ямы? Такие письма получаются преимущественно от начинающих садоводов, очевидно, еще не успевших достаточно ознакомиться с делом и не имеющих опытных руководителей.

В этой статье буду приводить данные, добытые лишь при моих долголетних практических работах, при воспитании значительного по количеству числа различных плодовых растений и при том в довольно разнообразных условиях как по положению местности, так и по составу почвы.

Прежде всего, при определении размеров посадочных ям для плодовых деревьев (в данном случае мы будем говорить, конечно, о привитых яблонях, грушах, вишнях и сливах, преимущественно самого подходящего для посадки возраста в виде трехлеток) надо принять во внимание, что каждый отдельный вид * из этих растений, или, вернее сказать, их подвоев, согласно особенностей построения своей корневой системы, требует в свою очередь несколько разнящихся условий посадки. Так, например, яблони, имеющие своим подвоем сибирскую ягодную яблоню, ввиду более горизонтального расположения ее корневой системы, могут мириться и с сравнительно менее глубоко вырытыми ямами, чем яблони, привитые на подвоях европейской или кавказской лесной яблони, корни которых имеют наклонность всегда итти далеко в глубь почвы, проникая в более глубоко лежащие подпочвенные слои. Напротив, яблони, привитые для низкорослых форм на карликовых подвоях — парадизке или дусене, при одних и тех же условиях состава почвы свободно могут довольствоваться и более мелко вырытыми ямами. То же надо сказать и про привитые груши, если последние будут иметь подвоями айву или боярышник, корни которых всегда располагаются на незначительной глубине; для них посадочные ямы можно делать менее глубокими, чем для груш, привитых на дички наших лесных диких груш, развивающих почти исключительно отвесные, далеко проникающие в глубь подпочвы корни. Расположение корневой системы подвоев вишен также значительно различается между собой. У одних, как, например, у подвоев из сеянцев черешен, пенсильванской и нашей садовой вишни, корни гораздо глубже проникают в почву, чем у других слаборослых видов подвоев, вроде, например, ма-

* А иногда даже и отдельные сорта имеют свойство развивать особенную форму построения корневой системы.

галеба или сеянцев степной вишни с ее уральской карликовой разновидностью, корни которых располагаются более в горизонтальном направлении, в верхних слоях почвы и, следовательно, требуют менее глубокой обработки почвы в посадочных ямах. То же надо сказать и о сливах, персиках и абрикосах. Одним словом, размеры глубины обработки почвы в посадочных ямах *должны согласоваться с формой и размерами корневой системы сажаемого растения.* Кроме того, размеры глубины ям зависят также *от состава и толщины почвенного слоя, от состава подпочвы и, наконец, от условий местоположения.* Посадочные ямы вообще должны быть приблизительно таких размеров, какие требуются для свободного помещения корней сажаемого дерева, т. е., например, при посадке трехлетнего возраста яблонь, груш, вишен, слив, персиков и абрикосов, привитых на сильнорослых подвоях, глубина посадочной ямы не должна превышать аршина. Тут большая глубина совершенно излишняя, и только в исключительных случаях, когда на упомянутой глубине встречается слишком плотная иловатая или каменистая подпочва или, что часто бывает, при разведении сада на местах старого жилья, особенно в городских усадьбах, где иногда под тонким слоем верхнего чернозема находятся толстые слои залежи сухого, не разложившегося навоза, затем, на местах давно высохших болот, также под небольшим слоем верхнего чернозема, лежат мощные пласты торфяника, да при том еще сухого; в таких случаях, конечно, ямы необходимо копать глубже, надо постараться по возможности или совершенно удалить упомянутые неудобные для развития корней растения слои (что самое лучшее), или по крайней мере вскопать их и подмешать к ним, взятой со стороны, почвы лучшего состава.

Что же касается глубины ям для посадки плодовых деревьев, привитых на слаборослых карликовых подвоях, то тут на хороших почвах можно ограничиться глубиной и в $^3/_4$ аршина, а при нужде можно допустить даже и двухчетвертную глубину. Говорю «при нужде», в смысле лишь экономии труда и расходов, а *вреда от излишне выкопанной четверти глубины ямы быть не может,* за исключением лишь тех случаев, когда дерево приходится сажать на слишком низменном месте, где очень близко стоит подпочвенная вода, которая в таких местах показывается уже иногда на аршинной глубине. Здесь не только нельзя излишне углублять посадочные ямы, но стараются копать их по возможности менее глубокими или, наконец, садят деревья сверх поверхности почвы, закрывая корни со стороны взятой землей в виде плоских холмиков, при чем на месте посадки дерева предварительно лишь перекапывается почва на глубину одного или двух штыков лопаты. Конечно, на таких низменных местах лучше бы совсем отказаться от разведения плодовых деревьев, потому что они не будут долговечны, но это другой вопрос, и решение его в тему этой статьи не входит.

Несколько глубже нормальных размеров приходится делать ямы при посадке деревьев *на высоких, сухих, сильно песчаных почвах,*

а также на крутых склонах, если последние предварительно не были обработаны в виде широких террас.

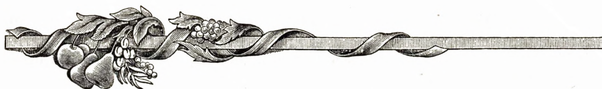
И в отношении размеров ширины посадочной ямы надо сказать, что нет смысла делать их слишком широкими, они должны быть лишь таких размеров, чтобы в них свободно без загибания поместились корни сажаемого дерева. Напр., для трехлетнего возраста плодовых деревьев с хорошо развитой корневой системой вполне достаточно, если ямы будут шириной в 3—4 четверти аршина*, потому что обработанная в границах этих размеров почва для лучшего питания посаженного дерева имеет значение в этом смысле лишь в первые, ближайшие после посадки дерева, годы, а затем оно уменьшается и, наконец, совершенно утрачивается. Это происходит вследствие того, что корни посаженного дерева на второй год посадки уже перерастают границы бывшей ямы, и мелкие мочки их оконечностей располагаются в свежей почве, находящейся вокруг ямы, в которой к этому времени остается лишь очень незначительная часть корневых мочек в виде редко расположенных боковых ответвлений от толстых корней, а между тем, нам известно, что главную роль в добывании из почвы питательных материалов для дерева и выполняют лишь самые мелкие разветвления корней с их всасывающими волосками, толстые же корни служат только проводниками для доставки этих питательных материалов, которые поднимаются по стволу и ветвям в листья дерева, где и подвергаются окончательной переработке, распределяясь затем по всем частям растения.

Ввиду всего сказанного, вместо более широких размеров посадочных ям, для достижения лучшего развития вновь посаженного деревца на другой или третий год после посадки, следует удобрить и произвести перекопку почвы глубиною в три четверти аршина, в виде кольца вокруг бывшей ямы, шириною от двух до трех четвертей аршина, при чем не следует бояться, если при такой перекопке будут обрезаны лопатой концы выступавших за границу ямки корней. Это только принесет пользу, вынудив корни к большему ветвлению в рыхлой почве. Копать же посадочные ямы сразу более широкого размера, если, в сущности, и не может принести вреда, то во всяком случае будет менее полезным, уже ввиду одного того, что недавно взрыхленная почва представляет собой лучшую среду для развития корней и усвоения ими питательных материалов, против такого же состава почвы, но взрыхленной перекопкой за год или за два тому назад, в течение которых, несмотря на ежегодное поверхностное рыхление, нижние слои почвы сильно уплотняются, особенно при иловатых и глинистых составах ее.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 49

Печатается по тексту первого опубликования

* Случайно длинные не умещающиеся в яме корни лучше укоротить обрезкой, чем сгибать.



КАК РАЗВЕСТИ ДОХОДНЫЙ УСАДЕБНЫЙ САД



В настоящее время с выведением мною новых, более доходных сортов плодовых деревьев и от сада, насаженного на усадебной земле размером даже в одну четверть десятины, можно иметь доход не менее, чем получается от полевого хозяйства на участке земли в три десятины. Да еще, кроме того, затраты труда потребуется гораздо менее. Здесь можно обойтись и без лошади и без плуга, что для бедняка-крестьянина может иметь очень большое значение. Самый большой расход, при насаждении сада на усадьбе, эта потрата труда и средств на устройство частокола и, в крайнем случае, плетневой хорошей изгороди.

КАК НАЧИНАТЬ ПОСАДКУ?

Постараюсь, как можно короче, научить, как оборудовать все это дело: 1. Прежде всего, нужно весь назначенный под посадку деревьев участок земли перекопать на два полных штыка лопаты, приблизительно на глубину трех четвертей аршина, начиная перевал с более низкого места. 2. Затем следовало бы в эту же весну приобрести из какого-либо ближайшего садового питомника штук 50 одно- или двухлетних прививков и рассадить их на расстоянии друг от друга в 10—12 аршин. Необходимо при этом внимательно наблюдать, чтобы деревцо не было посажено глубже, чем оно сидело прежде в питомнике. Лучше посадить немного выше, рассчитывая на осадку почвы. Корни должны быть расправлены, а не смяты или загнуты. Концы корней, поврежденные при выкопке, предварительно обрезаются острым ножом. Принимая в расчет, что почва, бывшая прежде под огородными растениями в усадьбе, почти всегда достаточно питательная, при посадке деревцов в посадочную яму никакого удобрения класть не следует. Гораздо лучше, если после посадки и поливки положить сверху вокруг деревца слой перепревшего навоза.

Конечно, около каждого деревца следовало бы поставить кол с южной стороны.

В течение каждого лета следует опалывать и рыхлить почву кругом деревца. Поливку в первый после посадки год в сухое время нужно делать в неделю один раз, более частая поливка не только бесполезна, но и вредна.

ГДЕ ДОСТАТЬ САЖЕНЦЫ?

К сожалению, в настоящее время во многих местностях средней России совершенно нет садовых питомников, а если остатки таковых и найдутся, то от них можно достать деревца лишь одних старых, недостаточно прибыльных сортов. Большинство из них и неудобны и прямо-таки не стоят ухода за ними. В таких случаях все-таки не следует задумываться, а нужно то, что найдется, брать и засаживать у себя хотя даже одни дички, выращенные от посева семян местных лесных диких яблонь и груш.

Через год после посадки летом, в июне месяце, выписав из Козловского питомника черенки лучших новых сортов, привить ими посаженные подвои около корневой шейки, если у вас имеются уже взрослые деревца, то на высоте полутора аршина от поверхности почвы. К сожалению, большинство деревенских жителей или совершенно не умеют сделать прививки, или так плохо и неправильно это делают, что прививки их не могут прирастать, а пригласить опытного в этом деле садовника иногда бывает нет возможности. В таких случаях самое лучшее притти или приехать к нам в питомник лично кому-либо одному из деревни за черенками. Мы же здесь в один день охотно научим его, как следует выполнять прививку и дадим черенков бесплатно. При чем предупреждаю, что при правильном указании это, в сущности, дело простое, не мудреное, а между тем такое знание очень полезно для каждого сельского хозяина.

СОРТА ДЛЯ КРЕСТЬЯНСКИХ САДОВ

Теперь выясним, какие сорта для настоящего времени выгоднее всего садить в мелких усадебных садах.

Прежде всего многих удивит то, что я буду советовать садить грушу, а не яблоню, как это было прежде. Груши (или дули) крестьяне сажают очень редко лишь потому, что плоды старых сортов груш все без исключения были летними, негодными к сохранению впрок в зимнее время, а, следовательно, мало доходными. Теперь же мною выведены новые зимние сорта груш, плоды которых гораздо вкуснее всех сортов яблонь. К тому же они могут сохраняться впрок зимой в свежем состоянии и в мочке дольше, чем какая-либо наша Антоновка, и поэтому цена их зимой втрое дороже яблок. Затем груши гораздо урожайнее яблонь, они

дают почти ежегодный урожай, а не через год, как яблони. Различные вредные насекомые и болезни менее нападают на груши. Даже мыши и зайцы несравненно реже и менее портят деревца груш. Падалицы недозрелых плодов, поврежденных червями или сбитых ветрами, у новых сортов зимних груш бывает ничтожное количество. Поэтому весь урожай поступает в продажу одновременно поздней осенью и за хорошую цену.

Плоды при съемке осенью очень тверды и легко могут выдержать далекую перевозку. Дозревая, они окрашиваются в красивый вид и получают отличный сладкий тающий вкус в лежке через два месяца. Одним словом, еще раз повторяю, что зимние сорта груш во много раз выгоднее яблонь, и поэтому настоятельно советую садить их всем сельским жителям средних губерний России (в Курской, Саратовской, Орловской, Тульской, Калужской, Рязанской, Смоленской, Могилевской, Тамбовской, Пензенской и отчасти Московской, Владимирской, и Ульяновской).

В настоящее время лучшим сортом считаю сорт под названием Бере зимняя Мичурина. К осени 1925 г. питомником заготовлен запас этого сорта в нескольких тысячах однолетних прививков. Из новых сортов яблонь в настоящее время считаю лучшими по урожайности, хорошему вкусу и красоте следующие, в порядке их достоинств: Бельфлер-китайка, Пепин шафранный, Бессемянка, Кандиль-китайка, Шампанрен-китайка, Ренет бергамотный, Пепин-китайка, Шафран-китайка, Славянка, Флава.

Все эти сорта могут быть отпущены в виде однолетних прививков осенью текущего 1925 года.

Адрес: г. Козлов, в Государственный Помологический Рассадник имени Мичурина.

Впервые опубликовано в 1925 г. в журнале «Новая деревня», № 5

Печатается по тексту первого опубликования

К РУССКИМ САДОВОДАМ

В последние годы слишком много говорили в газетах о моих работах, но в большинстве газетных статей встречалось сильное искажение истинной сути дела. Большие преувеличения, нередко доходящие до полного абсурда, вынудили меня выступить лично с моими пояснениями о достигнутых мною результатах полувекового труда по изысканию *способов улучшения благосостояния русского сельскохозяйственного дела.*

Оглядываясь назад на пройденный мною пятидесятилетний тяжелый трудовой путь, подытоживая количество достижений, невольно убеждаешься в их незначительности.

Слишком коротка жизнь каждого человека для этого дела. Здесь требуется работа целых поколений деятелей.

Несмотря на выведенные мною более ста новых качественно улучшенных и более продуктивных сортов плодовых растений, могущих дать сельскому хозяину *в десять раз больше прибыли*, в сравнении со старыми сортами, мне становится очевидным, что в открывшемся перед моими глазами невыразимо обширном горизонте возможных достижений я успел поставить лишь некоторые вехи правильного направления пути.

Я успел лишь несколько приподнять ту роковую *завесу* тайн природы, которая так затемняла и тормозила в течение многих столетий развитие сельскохозяйственного дела в России.

Россия до сих пор ошибочно старалась улучшить свое сельское хозяйство путем переноса из соседних теплых стран их лучшие сорта культурных плодовых растений, надеясь акклиматизировать их в своем более суровом климате, чего путем простого переноса готовых форм растений сделать нельзя.

Наши местные выносливые сорта можно улучшить лишь при помощи так называемой *гибридизации, т. е. скрещивания с лучшими иностранными сортами* и уже из полученных таким путем гибридных семян *выводить в каждой местности свои собственные новые сорта*, строение организма которых с самой ранней стадии своего развития из семени *слагается под постоянным воздействием влияния климатических и почвенных условий каждой местности*. Только такой организм нового сорта будет вполне устойчив ко всем невзгодам нашего сурового климата, в особенности, если при воспитании сеянцев они не будут избалованы различными излишествами.

Кроме того, здесь играет выдающуюся роль и конъюгация, т. е. обновление крови от целесообразно выбранных комбинаций пар растений-производителей, далеких по месту их родины. При одном этом уже является возможность из полученных гибридов путем селекции, т. е. отбора, выделить сорта с нужными для нас качествами — выносливости к морозам, к недостатку влаги, к сопротивлению различным вредителям, по урожайности, по вкусу и по более высокой продуктивности.

Таким способом я улучшил и вывел новые сорта садовых и огородных растений как-то: яблонь, груш, слив, вишен, абрикосов, винограда и некоторых лекарственных растений. Этим же путем должны улучшаться и все хлебные злаки и технические растения.

Вот путь, по которому должны итти мои последователи в России, как стране преимущественно земледельческой. Прежде всего нужно заботиться об улучшении ассортиментов культивируемых растений, а уже затем о всем остальном.

Я глубоко убежден, что каждый благомыслящий человек не может не согласиться со мной в том, что на первом плане достижения благо-

состояния каждого человека прежде всего стоит его питание, его здоровье, развитие его знаний законов природы в ее эволюционном пути.

Из науки мы знаем, что все бесчисленные виды и разновидности живых организмов очень медленным путем эволюции в течение нескольких десятков миллионов лет произошли от начального одноклеточного организма.

Такое постепенное медленное изменение для человека по его короткой жизни совершенно незаметно, да притом уклон изменений форм путем приспособления к постоянно изменяющимся климатическим условиям идет не в сторону пользы человека, а исключительно лишь в сторону развития приспособления каждой формы в ее собственной борьбе за существование.

Но при вмешательстве человека является возможным *вынудить* каждую форму животного или растения *более быстро изменяться и* при том в *сторону, желательную человеку.* Для человека открывается обширное поле самой полезной для него деятельности: улучшения и создания новых форм как садовых, так лекарственных и технических растений, что послужит самым сильным рычагом к поднятию благосостояния человечества.

Никакие достижения в других деталях жизни человека не могут сравняться с этим делом. Никакие завоевания целых стран путем кровопролитных войн, никакие накопления денежных богатств, разнообразные реформы не могут дать человеку того количества и величины полезных достижений, какие он может получить, идя по этому пути.

Но, к сожалению, даже теперь, при полном перевороте старых устоев жизни и переоценке всего, не только в широких массах населения, но и со стороны некоторых учреждений и организаций заметна неверная оценка начатого мною дела. Мое дело приравнивают к простому садоводству и только с этой точки зрения относятся к нему. Недооценка самого важного в моем деле — *именно метода начатого мною дела*—ведет иногда к тому, что самому важному в моем деле наносится непоправимый ущерб. Мне дают возможность иметь только 5—7 практикантов, когда их нужно в десять раз более, да и каждому из них, чтобы полнее ознакомиться *со способами и приемами дела, необходимо проработать в питомнике не одно лето, а по крайней мере три или пять лет*, иначе мы не подготовим достойных преемников для ведения дела улучшения ассортиментов плодовых растений в других районах России.

Да и для основного Козловского питомника и его репродукционного отделения имеется вполне достойный и способный к ведению дела пока лишь один товарищ И. С. Горшков, посвятивший себя всецело развитию дела, страстно преданный этому делу и лишь от его неутомимой энергии и бесконечных хлопот и ходатайств во всех правительственных учреждениях удалось вывести питомник на открытую



И. В. Мичурин с сотрудниками Центральной Генетической Лаборатории его имени. 1927 г.

теперь дорогу развития из его прежнего состояния жалкой неизвестности при прежнем правительстве.

В заключение, с полным сознанием истинной пользы и почти невероятного сдвига развития всех достижений в России, нахожу своим долгом приветствовать *рабоче-крестьянскую власть.*

Да здравствует Советское правительство и коммунистическая партия на благо России.

Впервые опубликовано в 1925 г. в газете «Тамбовская правда», № 243 от 25 октября

Печатается по тексту первого опубликования

К САДОВОДАМ МЕСТНОСТЕЙ СРЕДНЕЙ РОССИИ

Увеличение доходности насаждений новыми сортами плодовых деревьев более чем в 20 раз в сравнении со старыми сортами в наших садах — лишние миллиарды рублей дохода.

До сих пор у нас в средней России в большинстве доходных садов фигурировал, как самый выгодный сорт, — это наша традиционная Антоновка, дававшая в урожайные годы дохода от 300 до 800 рублей с одной десятины насаждения. Но такая прибыль получалась не ежегодно, а через год, а иногда и через два года, следовательно, ежегодный доход определялся в сумме не более 100—400 рублей с десятины сада, а при переоценке труда текущего времени еще гораздо менее. Между тем, как выведенные мною новые сорта яблонь, например: Бельфлер-китайка, Пепин шафранный, Красный штандарт и другие, далеко превышающие все прежние сорта яблонь наших садов своими вкусовыми качествами и способностью долгого сохранения в свежем виде зимой, могут дать гораздо больший доход, а в особенности мои новые сорта масляных зимних груш, как, например, Бере зимняя Мичурина, Бере толстобежка и Бере победа, по своим качествам: ежегодной урожайности, долгой лежкости в течение зимы, прекрасному вкусу и выдающемуся свойству без вреда переносить самый далекий транспорт в осеннее время, могут увеличить доход с одной десятины от 3 000 до 8 000 рублей на золотую валюту. (Справьтесь, в Крыму одна десятина зимних груш сдавалась в довоенное время в аренду от 10 000 до 25 000 рублей.)

Кроме того, деревца груш выносливы, не подвергаются повреждениям от мышей и зайцев, да и паразитные грибки и все вредители из насекомых на грушах, как всем известно, гораздо менее вредят в сравнении с яблонями. *На основании всего этого советую не только жителям средней полосы России, но и американцам в их северных местностях и южной Канаде заполнять свои сады не яблонями, а грушами.*

Впервые опубликовано в 1925 г. в книге «И. В. Мичурин — Итоги его деятельности в области гибридизации по плодоводству»

Печатается по тексту первого опубликования

К ЖИТЕЛЯМ СУРОВОЙ СИБИРСКОЙ ТАЙГИ

На обширной территории СССР, в особенности в северных частях ее, много есть таких мест, в которых жители вследствие суровых климатических условий почти совершенно лишены возможности иметь у себя в культуре какие-либо плодовые деревья, плодами которых могли бы они улучшить свое скудное питание. Все население таких мест в большинстве пользуется лишь плодами дикорастущих видов плодовых и ягодных растений, вроде сибирской ягодной яблони, дающей на вкус жителей средней России почти совершенно несъедобные яблочки, величиною немного более гороха. Сюда же следует отнести несколько видов смородины, малины и орехов, встречающихся в лесах. Вот и все, что может дать суровая природа таких краев, и если человек своим вмешательством не постарается изменить и улучшить в свою пользу все эти скудные дары природы, то, само собою разумеется, такое положение будет продолжаться бесконечно. Между тем, климатические условия таких мест далеко не так беспощадны, чтобы совершенно не было возможности добиться улучшения своих местных диких видов плодовых растений. Разберемся детально в возможности выполнения такой задачи.

Прежде всего обратим наше внимание на то, что несмотря на сравнительно более продолжительные зимы многих из таких мест с большими морозами, достигающими свыше 40° R, летний, хотя и короткий, период обычно бывает достаточно теплым для полного вызревания многих летних сортов яблонь средней России. Зимой все деревца таких яблонь сплошь вымерзают до линии снега, но все, что находится ниже под защитой снегового слоя, всегда остается неповрежденным морозами. Вот в этом-то явлении мы и найдем тот выход из затруднительного положения, при котором получится возможность преодолеть все препятствия. Дело в том, что при обилии атмосферных осадков в зимнее время в этих местностях снеговой слой в большинстве бывает в один и более метр толщины, под защитой которого могут свободно выдержать самые сильные морозы многие из наших сортов яблонь. Не подходят они для культуры здесь лишь потому, что плодоношение деревцов наступает только тогда, когда они вырастают уже большими деревьями, имеющими крону, располагающуюся выше снегового слоя, и поэтому ежегодно вымерзают, не принося плодов. Во избежание этого, конечно, можно бы применить формовую культуру, воспитывать деревца в виде низких горизонтальных кордонов, взяв для такой культуры наши *летние сорта, особенно зарекомендовавшие себя выдающейся выносливостью к морозам*, например, Белый налив, Анис, Грушовку и т. п. Но пока все это невозможно, во-первых, уже по одному тому, что цветы упомянутых сортов довольно чувствительны к весенним утренникам и даже у нас, в Европейской России, нередко убиваются весенними утренними морозами, а, во-вторых, для ведения формовой культуры в

дебрях сибирской тайги, по всем вероятиям, не найдется людей, обладающих достаточными знаниями, нужными для ведения этого дела.

Совершенно другая получается картина, если мы введем в культуру упомянутых мест новый выведенный мною сорт улучшенной сибирской ягодной яблони, полученный мною от оплодотворения пыльцой дикой сибирской яблони цветов гибрида крымского Кандиль синапа с китайкой, отличающегося наследственно переданной ему мужским производителем, т. е. сибирской яблоней, полной выносливостью к морозам и что главное небывало ранним началом плодоношения — на окулянтах однолетнего возраста. Плоды этого сорта, названного мною *Тайговое зимнее*, хотя и небольшой величины (немного крупнее простой китайки), но с хорошими вкусовыми качествами, родятся в изобилии, сплошь покрывают, начиная с однолетнего возраста, все побеги каждого молодого прироста и, кроме того, отлично сохраняются в свежем виде в зимнее время в течение двух-трех месяцев*.

Так вот, друзья агрономы сибирских краев, да, пожалуй, и многих местностей Европейской России, близких к среднему Уральскому хребту, вам представляется возможность испытать на практическом деле всю громадную пользу моего совета, в которой главную роль играет значительное передвижение к северу (на целую сотню верст) крайней северной границы разведения культурных сортов яблонь. Поясню подробнее весь процесс ведения этого достижения: предположим, если сибиряк или житель среднего Урала предварительно вырастит у себя сотню-другую сеянцев местной дикорастущей сибирской яблони, а затем в двухлетнем возрасте окулирует их (т. е. привьет летом почками-глазками) моим новым сортом Тайговым зимним, то уже через год будет иметь полный урожай плодов на однолетних окулянтах. То же получится и на другой год двухлетнего прироста, а затем, допустим, что трехлетний прирост поднимется выше зимнего снегового слоя и, повторяю, допустим, что все, находящееся выше снегового слоя, пострадает от лютых сибирских морозов. Однако, тем не менее, получатся в изобилии плоды на нижних частях кустовой формы яблонь и также и на следующие годы. Кроме того, владелец может время от времени закладывать новые участки или гряды окулировок и получать хороший доход от сбыта плодов местным потребителям. Далее, этим еще не исчер-

* К сожалению, этот новый сорт еще не поступал в размножение и имеются лишь четыре дерева его, при чем одно—маточное на своих корнях, а три—привитых десятилетних, в два метра высоты ростом, черенки с которых по два экземпляра каждому заказчику из Сибири или Урала могут быть высланы осенью с оплатой лишь за упаковку и пересылку в сумме двух рублей.

Есть и еще два сорта яблонь, довольно подходящих для климатических условий Сибири: 1) Китайская золотая ранняя — гибрид Белого налива с китайкой и 2) Анисовая китайка — гибрид Аниса с китайской яблоней. Плоды обоих сортов отличаются особенно ранним созреванием и прекрасным вкусом. Хотя эти два сорта и уступают в выносливости и урожайности Тайговому, но все-таки они более выносливы будут в Сибири, чем все остальные наши культурные сорта. Черенки могут быть высланы взамен местных амигдалюсов, в которых мы очень нуждаемся.

пывается вся польза данного дела. Здесь главная роль состоит в том, что от посева своего сбора семян Таежного зимнего яблока, путем селекции (отбора) сеянцев по большей выносливости, урожайности и лучшим вкусовым качествам плодов, получатся свои новые местные различные сорта плодовых деревьев и таким образом явится возможность заложить твердое основание культуры яблонь в своем крае. Без этого не только в местностях Сибири с ее суровым климатом положительно нет возможности основать дело садоводства, но без своих местных сортов не удается садоводство даже в местностях с теплым климатом.

Возьмем для наглядного примера западное побережье Кавказа — Сочинский округ (местность с таким теплым климатом, что зимние холода в очень редкие годы как, например, текущий 1925 год, считаются очень редким явлением). В открытом грунте во многих садах этого округа растут персики, мандарины, лавры, миндаль, виноград, в лучших сортах яблони и груши и все-таки дело садоводства идет из рук вон плохо. Это видно из того, что нередко целая десятина сада дает дохода не более 10 рублей.

И все это от того, что разводят там не свои местные сорта, а различные сорта иностранного происхождения, совершенно не подходящие своим строением к почвенным и климатическим условиям этой местности. А между тем, лет 60—70 тому назад, при владении этим краем черкесами, этот край славился обилием различных фруктов, но после завоевания Кавказа русскими черкесы вынуждены были удалиться и, уходя, они вырубили почти все плодовые деревья, а новые поселенцы — русские, в большинстве различные буржуи, люди богатые, ради одной прихоти насаждали иностранные сорта, совершенно неподходящие к условиям края*.

Козлов, Тамбовской губернии.
Государственный помологический рассадник
им. Мичурина

Впервые опубликовано в 1925 г. в журнале «Сад и огород», № 2

Печатается по тексту первого опубликования

К СИБИРСКИМ САДОВОДАМ

В последнее время мне очень часто приходилось встречать в печати и письмах от многих сибирских и приуральских жителей сетование на постоянную их неудачу при старании вывести лучшие сорта плодовых растений путем посева семян европейских культурных сортов. Почти все количество выращенных сеянцев от такого посева у них поголовно вымерзали, той же участи подвергались и те немногие сеян-

* Об этом подробно можно видеть из книги «Садоводство на частновладельческих землях Сочинского округа» агронома И. М. Куприянова.

цы-гибриды, полученные некоторыми любителями от скрещивания европейских сортов с местными выносливыми видами их края. Мы здесь уже не будем говорить о полной гибели целиком перенесенных уже готовых выращенных в Европейской России сортов плодовых растений. В этом отношении никакие способы помочь не могут, и все попытки в результате будут напрасной затратой труда и времени. Здесь, если случайно и удастся уберечь то или другое растение в течение нескольких лет, то в конце концов гибель их неизбежна. Но при выращивании в Сибири из семени европейских оортов или их гибридов своих новых сортов плодовых растений есть еще, если я не ошибаюсь, шансы на успех. Дело заключается в том, что все сибиряки при выращивании сеянцев от полученных европейских сортов высевают семена на свои гряды или с обыкновенной обработанной сибирской тучного состава почвой, или, что хуже, на тщательно еще удобренной и глубоко взрыхленной, а, иногда, как некоторые из них пишут, и после всхода сеянцев поливают еще жидким удобрением. И вот в результате сеянцы страшно жиреют, развивают могучий прирост, доходящий иногда до баснословного размера—2 метров в однолетнем возрасте. Все это, правда, сначала радует садовода, и многие даже предполагают, что в этом только и заключается вся суть дела. Но в сущности здесь-то и находится та грубая ошибка, которая ведет к гибели всех выращенных таким способом гибридных сеянцев. Говорю все это на основании своего личного опыта. Задолбили себе в голову, что все искусство садовода сводится единственно к тому, чтобы теми или другими способами вызвать тучное развитие как сеянцев дичков для подвоя, так равно и привитых деревцов, и применяют это повсюду, в том числе и к делу выводки новых сортов плодовых растений, совершенно не думая, что они, в данном случае, наносят сильный вред. В особенности это относится ко всем сибирякам с их тучной почти девственной почвой.

Мне самому пришлось в начале своих работ потерпеть большие потери напрасного труда нескольких лет. Гибридные сеянцы, от скрещивания лучших иностранных сортов с местными, выносливыми к морозу сортами, выращенные на грядах с тучной удобренной и глубоко обработанной почвой, в течение первых двух-трех зим вымерзали и только в конце восьмидесятых годов случайно конец одной из посевных гряд оказался с очень тощей песчаной почвой и десяток гибридных сеянцев, выросших на нем, получились вполне выносливыми к морозам. Заметил я это, в то время казавшееся мне парадоксальным, явление. Как это, более слабо развившиеся сеянцы оказались выносливыми, между тем как сильные — погибали?

В сущности это вполне закономерное явление казалось мне непонятным, но тем не менее я вскоре уже преднамеренно начал производить посев на грядах с тощей почвой и затем, убедившись окончательно в пользе такого приема, я даже вынужден был продать прежний участок земли с тучной черноземной почвой, на котором просуществовал

основанный мною питомник в течение 10 лет, а взамен мне удалось подыскать и купить клочок земли с самой тощей смывной почвой.

При дальнейшей работе вполне выяснились все детали дела акклиматизации гибридных сеянцев, заключающиеся в следующем: оказывается, что в строении организмов гибридных сеянцев, воспитанных на тучной почве, все гены (т. е. признаки), наследственно переданные гибриду со стороны нежных иностранных сортов, являются слишком доминирующими, т. е. преобладающими, и плюс излишнее ожирение, буйное развитие роста [гибридов], неуспевающих своевременно закончить движение соков к осени, — являются причиной гибели сеянцев от мороза. И, наоборот, воспитание на тощей почве, хотя и дает при селекции (отборе) гораздо меньшее количество лучших по признакам культурности отборных гибридов, но зато все они будут обладать достаточной выносливостью к местным климатическим условиям, и, что важней всего, такое свойство выносливости с возрастом сеянцев до возмужалости еще увеличивается, становится вполне устойчивым при пересадке на тучную почву как самих деревцов, выросших из сеянцев, так и прививок от них на подвои. Одним словом, сеянцы в молодом возрасте, развившие [в] себе устойчивость к морозу, — являются вполне надежным материалом для выведения новых сортов в данной местности.

Итак, все садоводы местностей с суровыми климатическими условиями, при работах по выводке своих местных выносливых форм плодовых растений из семян, взятых от сортов более теплых стран, — ни в коем случае не должны применять к сеянцам не только излишних мер возбуждения тучного роста в периоде их молодого развития до полной возмужалости, но, напротив, следует подставкой тощего состава почвы, прищипкой концов молодого ежегодного прироста побегов в конце лета стараться помочь растениям выработать в себе свойство оканчивать свой прирост и вызревание древесины в более короткий вегетационный период времени.

Что же касается до применения других полезных приемов, то, по моим многочисленным опытам, на первом плане стоит расположение гряд для сеянцев на первые 3—5 лет их роста после всхода из зерна в местности, по возможности защищенной от ветров и вообще от сильных течений воздуха, одним словом, в затишье. Такое условие имеет огромное значение ввиду того, что молодым сеянцам для развития своего роста необходима угольная кислота, поглощаемая днем их листьями. Углекислый же газ (CO_2), как сравнительно один из тяжелых газов, находящийся в более сгущенном состоянии в нижних слоях атмосферы над поверхностью почвы, — в местах, подверженных ветрам, сдувается ими, что лишает растения необходимых материалов для роста, и как это ни покажется странным, но в таких местах сеянцы гибриды слагаются в своем строении, несмотря на лучший состав почвы, с сильным уклоном в сторону диких видов. Дичают даже отборные

трехлетки, пересаженные в такие места, и, наоборот, в местах, защищенных даже при худшем составе почвы, при отборе выращенных растений получается гораздо больший процент особей с культурными качествами.

Впервые опубликовано в 1927 г. в журнале «Уссурийское садоводство и огородничество», № 2—3

Печатается по тексту первого опубликования

САДОВОДАМ УРАЛА И СИБИРИ

Сообщенные гр. Казанцевым (см. № 3 «Сиб. плод. и огор.») и другими факты частичных случаев выносливости на Урале некоторых сортов плодовых деревьев, взятых из западных от Урала местностей, приводят уральских садоводов в сомнение в правдивости моего утверждения, что нельзя основывать дело садоводства на Урале на сортах плодовых деревьев, взятых из более западных стран от Урала, и что надежда на возможность пресловутой акклиматизации таких сортов для постановки промышленного садоводства в уральских местностях крайне ошибочна.

Повторяю, что приведенные факты выносливости показывают лишь то, что эти редкие сорта случайно, еще у себя на родине имели в себе свойства переносить более низкое падение температуры и другие суровые климатические условия, чем на их родине. Перенос таких сортов, не претерпевающих изменений в своем строении, называется уже не акклиматизацией, а натурализацией. Хотя иногда такой перенос и дает удовлетворительные результаты в небольших любительских садах, но для обширных промышленных насаждений является все-таки крайне рискованным; в особенно неблагоприятные годы такие насаждения зачастую гибнут поголовно, тогда как выведенные на месте из посева семян, полученных от скрещивания своих местных дикорастущих видов с западными сортами, являются всегда вполне надежным материалом уже по одному тому, что такие сеянцы с самой ранней стадии развития слагают строение своего организма под постоянным влиянием внешних местных климатических условий. Вот почему им не будут страшны никакие невзгоды Уральского края или далекой Сибири.

Лучшие, полученные таким путем, свои гибридные сорта при их первом плодоношении еще раз следует скрестить уже с отборно-лучшими западными иностранными сортами, оплодотворяя пыльцой их цветы своих сеянцев, которые должны в этих скрещиваниях служить материнским растением. И вот от этой-то второй серии гибридных сеянцев получатся сорта, могущие вполне конкурировать с лучшими иностранными сортами, несмотря на громадную разницу климатических условий Урала и Сибири с Западной Европой.

Итак, я еще раз утверждаю, что «одна ласточка весны не делает»: что удалось у одного, может погибнуть у десятка других. Я преду-

преждаю от ошибок потому, что мне самому пришлось в конце восьмидесятых годов прошлого столетия перенести жесточайшее разочарование от подобных ложных акклиматизаций.

По поводу вопроса, что чем опылять, — нежный ли сорт на выносливый или наоборот, должен сказать, что из свойств и признаков обоих производителей в гибридах будут доминировать, т. е. преобладать лишь те, развитию которых будут благоприятствовать местные внешние условия и что вообще материнское растение полнее передаст наследственно свои свойства; отсюда вывод, — что лучше для роли материнского производителя всегда брать свои более выносливые виды, хотя при такой комбинации получится менее удачных по вкусовому качеству и крупноте плодов новых сортов, но зато они будут отличаться более полной выносливостью к различным невзгодам сурового климата.

Что же касается винограда, то вот, что я писал по этому поводу профессору Таирову в Одесскую станцию виноградарства для помещения в издаваемом им сборнике по культуре винограда.

Все случайные культуры винограда в местностях средней России (как старые сорта, так равно и выведенные вновь более двадцати выносливых сортов) должны считаться лишь любительскими и для введения в обширные коммерческие насаждения средней полосы Союза республик далеко неподходящими. Получение вполне выносливых сортов винограда до сих пор задерживалось вследствие того, что глубоко континентальные климатические условия и запоздалые весенние утренники-морозы нередко в конце апреля и в первой половине мая совершенно убивают молодой, зеленый прирост лоз и их цветение. Следовательно, нужны сорта винограда, обладающие (кроме устойчивости к зимним морозам, урожайности, хорошего вкуса ягод и их скороспелости) способностью более чем на месяц запаздывать началом весеннего прироста или же вторичным приростом быстро замещать утерянные от весенних морозов части. А так как первое требование почти невозможно достичь, т. е. нельзя задержать весенний прирост лоз на такой долгий промежуток времени, то становится очевидным, что можно надеяться на успех в культуре только на те сорта, которые будут иметь способность быстро восстанавливать убитые морозом части и при этом — успевать дать до осенних заморозков зрелые ягоды. Одним словом, нужно получить новые сорта винограда с возможно быстрым темпом строения клетчатки лоз.

В последнее десятилетие мною было замечено одно почти парадоксальное явление в жизни виноградной лозы. Оно заключается в том, что большинство гибридных сеянцев, проросших из семени в ранний весенний период, давали сорта с медленным темпом построения клетчатки прироста и поздним созреванием ягод, и, наоборот, сеянцы, проросшие из семени поздно (во второй половине июня), давали сорта с быстрым темпом строения прироста и с ранним созреванием ягод. При дальнейшем развитии гибридного сеянца (в особенности, если пара

растений — его производителей, была взята хотя из одного и того же рода, но из далеких между собой мест их родины) быстрый темп построения прироста устойчиво закрепляется в его организме навсегда. Такое явление мною замечено и среди многих других видов растений.

Летом уходящего года один из таких сеянцев в возрасте 5 лет, названный мною Феникс, начав цвести лишь в начале июля месяца, все-таки догнал другие сорта, отцветшие еще в конце мая, и созрел вместе с ними. Он дал крупные сладкие ягоды темной окраски с едва заметным привкусом «фоксинес» от участия Лябруска.

Из этой моей заметки вы должны увидеть, что теперь является возможность культуры винограда не только в Тамбовской губернии, но даже на Урале и в Сибири.

Это наблюдение для дела получения новых сортов плодовых растений из семян поистине имеет колоссальное значение, так как, по всей вероятности, может быть применено кроме винограда и ко всем другим видам плодовых растений. Теперь мы видим, что человек, если и не побеждает природу, как это теперь привыкли самохвально говорить, то все-таки почти всегда находит лазейку к выходу из трудного положения.

В заключение скажу о двух выносливых на Урале сортах моих вишен — Мичуринской плодородной и Юбилейной. Это, действительно, одни из лучших сортов, в особенности первый из них. Кроме стойкой выносливости, он является единственным надежным сортом для обширных промышленных культур по своему ежегодному обильному плодородию. Даже сеянцы этого сорта в большинстве дают урожайные сорта. Советую сеять косточки и их выращивать на Урале и в сибирских местностях для получения еще более выносливых сортов.

г. Козлов, Тамбовской губ.

Впервые опубликовано в 1928 г. в журнале «Сибирское плодоводство и огородничество», № 4

Печатается по тексту первого опубликования

КУЛЬТУРА ЖЕЛТОГО ПАПИРОСНОГО ТАБАКА

До сего времени в местностях Средней России из всех видов и сортов курительного табака возможно было разводить лишь одну махорку, все же лучшие сорта так называемого желтого турецкого табака в наших местностях не могли вызревать по недостатку длины теплого периода времени. Хотя некоторые сельские хозяева и пробовали разводить у себя различные сорта турецкого табака, но недостаточно вызревший, такой табак давал материал качественно гораздо хуже простой махорки, и, кроме того, все эти иностранные сорта табака требовали слишком сложной обработки, трудно выполнимой для большинства населения нашей деревни.

Между тем многих соблазняла доходность культуры папиросного турецкого табака, в пять и десять раз превышавшая доходность от

махорки. Кроме того, надо было принимать еще во внимание и те сотни миллионов рублей, уходившие на ежегодную оплату привоза из южных стран папиросного табака. Да, если ко всему этому прибавить присущий махорке тяжелый смрад при курении и большой процент содержания никотина, так тяжело действующего не только на здоровье каждого самого курящего, но и на всех окружающих его и в особенности на слабогрудых и детей в раннем возрасте, отчего у них теряется вкус, притупляется обоняние, ослабляется аппетит, парализуется наполовину польза пищи, — то все это в общем безусловно должно понуждать каждого благомыслящего человека стараться по возможности изжить эту страшно вредную привычку курения. И если этого не удастся выполнить, то хотя бы отчасти ослабить вред ее всеми способами, из которых нужно признать прежде всего введение в культуру новых сортов табака более раннего созревания, но с меньшим процентом содержания никотина и более доходных в экономическом отношении. Выполняя эту задачу, я еще в начале текущего столетия после многочисленных опытов с культурой у себя как различных иностранных сортов папиросного табака, так и выведением новых сортов его при посредстве скрещивания и выращивания из полученных гибридных семян в конечном результате вывел от оплодотворения желтого Болгарского раннего табака с Суматринским мелколистным новый скороспелый сорт, успевающий вполне вызревать при климатических условиях местностей средней России, требующий для культуры песчаной почвы и при наличии последнего условия дающий прекрасный во вкусовом отношении продукт с значительно пониженным процентом содержания никотина.

В заключение приведу ряд указаний ухода за этим новым сортом Мичуринского папиросного табака и его обработки в условиях сельского населения наших краев.

ВЫБОР ПОЧВЫ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Землю нужно выбирать неудобренную, предпочтительно песчаную, средней влажности. Тучные почвы, мокрые низины, содержащие в себе излишек влажности с близкой подпочвенной водой, совершенно не годятся для этого табака, так как при тучной почве или излишке влаги в ней хотя получается гораздо более табака, но он не успевает вызревать и делается очень крепким, непригодным для курения.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ

Для выращивания рассады семена следует сеять на паровую гряду, как поступают и с простой махоркой. Для чего вскоре по оттаянии почвы весной вырывается канава в 1 метр ширины и 50 см глубины, причем на дно канавы кладется слой свежего, начавшего уже гореть в куче (лучше конского соломистого) навоза толщиной в 30 см, разрав-

нивается граблями и слегка уплотняется, но не утаптывается; затем насыпается слой песчанисто-черноземной рыхлой земли в 12 сантиметров толщиною. Все это закрывается застекленными рамами. По прошествии трех—пяти дней, когда горение навоза начинает убавляться, можно сеять семена табака прямо по поверхности земли в паровой гряде, наблюдая, чтобы семена были покрыты слоем земли не более толщины обыкновенной зажигательной спички. Когда всходы разовьют рост до 4—5 сантиметров высоты, следует произвести пикировку рассады, т. е. пересадить сеянцы в той же грядке на расстоянии друг от друга в 4 сантиметра. Затем, по прошествии двух недель, когда рассада окрепнет и достигнет роста в 7—8 сантиметров высоты, после предварительного приучения рассады к открытому воздуху, что достигается ежедневным приподыманием рам среди дня, и по миновании утренних морозов, рассаду следует высадить на место в гряды в 1,5 метра ряд от ряда и 60 см между растениями. Посадку производить обычным порядком, как сажается рассада капусты, с такой же и поливкой.

ЛЕТНИЙ УХОД

Дальнейший уход за табаком заключается в полке сорных трав, в рыхлении почвы и окучивании растений. Пасынки, т. е. боковые побеги от главного ствола, удаляются не ранее развития их до 10 сантиметров, в противном же случае, при уничтожении пасынков при самом начале их отрастания, табак получается излишне крепким.

Цветовые кисти еще при начале их развития вырезаются сплошь, за исключением лишь отборных, ранее всех зацветших, тучно развитых экземпляров, у которых из первых распустившихся в кисти цветов уберегаются на семена лишь 5—6 семенных коробок — завязей, остальные обязательно все вырезаются. И только таким образом из года в год уберегается свойство раннего вызревания в семенах и будущих сеянцах этого сорта. Во всяком случае лучше собрать немного хорошего качества семян, чем много, но плохого качества, могущих дать вырождение сорта.

СБОР И ОБРАБОТКА. ПЕРВОЕ ТОМЛЕНИЕ

Во второй половине августа обычно начинается сбор вызревающих к этому времени, самых нижних трех листьев у каждого растения. Признаком полного вызревания служит появление на листьях в более или менее заметном количестве желтоватого оттенка пятен. Такие листья собираются попозднее утром, по испарении с них росы, в корзины и если они не сильно запылены или загрязнены, то относятся в ригу. В противном случае предварительно обмываются водой и расстилаются в тени для просушки оставшейся на них воды и затем уже вносятся в ригу, где раскладываются на прикрытом тонким слоем

соломы полу в полунаклонном положении пачками, по 5 листьев в каждой, вверх черешками, прислоняя первый ряд к наклонно уложенной доске, остальные ряды пачек опираются на предыдущий ряд, закрывая его до половины длины листовой пластины.

В таком положении остается табак в течение трех дней при закрытых дверях риги без света. Это называется первым томлением, после чего отбирают значительно пожелтевшие листья, оставляя еще на сутки листья совсем зеленые. Собранные листья нанизываются вязальной иглой черешками на шпагат или ушивочную тонкую бечеву подходящего размера длины. Причем нанизывание листьев не должно быть плотным, а, напротив, нужно нанизывать рыхло, чтобы был свободный проход течению воздуха между листьями при просушке этих снизков на открытом для света месте, но в тени, а не на солнечном припеке. Лучше медленная сушка на рассеянном свете, чем быстрая на солнечном припеке. Так как на качестве табака вредно отзывается всякое смачивание, например, росой или дождем, то производить сушку лучше под навесом или крышей, с боковым доступом света, в противном случае, при совершенно открытом положении, придется на ночь от росы или от наступления дождя убирать связки, что ведет к значительной утере табака от поломки и осыпки высохших частей листьев при перемещении связок. Сушка продолжается до тех пор, пока вполне высохнут и будут легко ломаться черешки листьев. После чего все связки табака аккуратно раскладываются на земляной пол риги или сарая, покрытый тонким слоем слегка смоченной соломы, и оставляются в таком положении, пока листовые пластины отвлажатся и не будут [перестанут] ломаться от сгибания; затем, табак снимается с бечевы, листья тщательно расправляются легким разглаживанием руки, черешки их связываются мочалой, собираются по 25 листьев в папуши, которые размещаются в сухом помещении под легкий пресс из досок, для полной вторичной просушки, после чего вполне сухие папуши складываются и зашиваются в рогожи тюками по 16 килограммов (1 пуд) весом. Тюки сохраняются в совершенно сухом помещении, где в течение трех—четырех месяцев в табаке происходит так называемое второе брожение (ферментация), от которой табак при курении теряет соломистый привкус, бывший в нем до этого томления, и развивает в себе все присущие сорту хорошие качества. Точно так же обрабатываются и последующие второй и третий сборы. Здесь необходимо заметить, что первого сбора нижних трех листьев табак самый ароматный и самый слабый при курении. Второй сбор средних трех листьев, производимый дней через 10 после первого сбора, даст табак средней крепости, и третий сбор, через 10 дней после второго сбора, даст самый крепкий при курении табак. Поэтому следует отмечать на тюках, какого сбора табак, и уже после второго томления всех трех сборов их следует смешивать между собой в такой пропорции, в какой по крепости желают иметь табак. Остающиеся после третьего сбора верхушечные

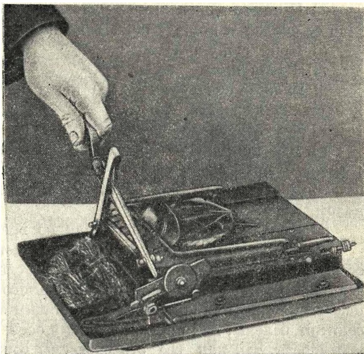


Рис. 11. Машинка для резки папиросного табака, сконструированная И. В. Мичуриным.

листья и стебли обыкновенно уничтожаются, но можно убрать, если они не подвергались морозу, и, высушив в неморозном помещении, искрошить по способу махорки в простую, так называемую, жилку.

Гораздо выгоднее обзавестись своей крошильной машинкой, чем продавать табак на крошильные фабрики. К сожалению, не только у нас, но и за границей в продаже нет небольших дешевых крошильных машин, кроме очень дорогостоящих больших фабричных, по цене недоступных для небольших артельных фабричных оборудований, в связи с оплатой за патент за фабричное предприятие, за бандероль и подоходные налоги. Дело другое, если разводить табак в небольшом количестве лишь для собственного употребления, а не на продажу, тогда, вероятно, оплата налога будет очень незначительная. Здесь на всякий случай я даю описание скомбинированной мною маленькой крошильной ручной машинки, годной для крошки 1 кг в 8 часов работы одного рабочего, по чертежу которой простой слесарь легко может сделать в нужных увеличенных размерах по желанию.

*ОБЪЯСНЕНИЕ ЧЕРТЕЖА**

а) Деревянная доска длиной 31 см, шириной 23 см, толщиной 1,5 см.

б) Трехсторонняя скоба из угольного железа по 21 см длины каждая сторона, 4 см ширины.

в) Помещающиеся внутри скобы два деревянных вала, по которым идет бесконечная лента (*К*) из брезента, подающая автоматически табак под нож.

г) Храповое колесо с двумя тормозами — клинкерами (собачками), соединенное с передним валом сквозным стержнем, при каждом взмахе ножа передвигающее на один зубец ленту с табаком на 1 мм ширины.

* Чертеж, о котором идет речь, редакция по техническим причинам не могла воспроизвести и вместо этого помещает фото машинки для резки табака, обнаруженное в архиве И. В. Мичурина (см. рис. 11). — *Ред.*

д) Качающаяся железная пластинка с одним клинкером, приводящая от давления шипа у ножа в движение храповое колесо с валом.

е) Нож, режущий табак.

ж) Ручка ножа.

з) Нижняя отдельная полоса ножа, наглухо привернутая к передней стенке железной скобы.

и) Двухстороннее стремя для урегулирования хода ножа.

к) Две поползушки, двигающиеся в вырезках скобы с гнездами, в которых вращаются металлические стержни второго вала.

л) Две медные гайки на винтах поползушек для натяжки вторым валом ленты самотаски.

м) Пружинный нажим на табак во время резки.

Перед резкой табак слегка отвлаживается, во избежание большой осыпки и пыли. Предупреждаю, что не следует употреблять, как это делалось на табачных фабриках, никакого опрыскивания табака так называемой шварой или соусом, состоящим из раствора росного ладана, селитры, белены, для придания табаку особенного вкуса, аромата и наркотичности, так как все эти растворы гораздо вреднее для здоровья, чем даже сам никотин.

Пакет в 100 семян с пересылкой стоит 50 коп.

Впервые опубликовано в 1929 г. в журнале «Хозяйство ЦЧО», № 7—8

Печатается по тексту первого опубликования

СИЛЬНЫЕ МОРОЗЫ ПРОШЕДШЕЙ ЗИМЫ И ВРЕД, НАНЕСЕННЫЙ ИМИ В НАШИХ САДАХ

Прошедшая зима принесла большой вред нашим местным садам. Длительные в течение трех с половиной месяцев (свыше 110 дней), беспрерывные сильные морозы, доходившие до 37° С при недостаточно снежном покрове, проморозили почву более метра в глубину, а затем холодная, крайне сухая весна задержала оттаивание почвы на глубоких слоях до половины июня месяца. Все это привело к гибели массу старых, иногда сорокалетних деревьев, прежде выносливых сортов плодовых растений. У большинства же молодых, двух-трехлетних сеянцев и окулянтов новых сортов яблонь и, в особенности, груш оказалась убитой морозом корневая система подвоя, между тем как привитой побег привоя совершенно не пострадал. Так, у нас в питомнике, из двухлетних гибридных сеянцев в количестве семи тысяч, оказалось с убитыми корнями 5%, остальное количество их пострадало лишь в верхних надземных частях своих побегов, причем совершенно уцелело только 3%, из которых особенно выдаются по своей выносливости к условиям прошедшей зимы из яблонь — гибриды Бельфлера и Золотого Пармена, а из груш — гибриды уссурийской дикой, оплодотворенные пыльцой зимней Бере Лигеля (Коперечки), которые проявили

полную выносливость, несмотря на сильное уклонение строения наружного габитуса в сторону мужского производителя, т. е. Бере Лигеля.

Гибриды слив, сортов европейского происхождения, почти наполовину погибли, между тем как гибриды и чистые виды дальневосточного происхождения перенесли невзгоду прекрасно. Вишни почти не пострадали. Абрикосы потеряли половину количества сортов. Из винограда, под защитой, пострадали большинство западных сортов. Зимовавшие же открыто без защиты не только большинство западных культурных сортов, но даже и уссурийский дикий, самый выносливый вид, погибли. Большая же часть гибридных сеянцев совершенно уцелела, в особенности, выделился своей феноменальной выносливостью гибрид уссурийского с Северным черным, названный мною Арктик. Его лозы, раскинутые на ветвях сухого старого дерева груши, четырех с лишним метров высоты, совершенно не пострадали и в этом году были покрыты массой кистей ягод. Из персиков один привитый на терне гибрид вполне уцелел. Также уцелели и плодоносят все деревья новых сортов зимних груш, привитые в крону дикого подвоя, между тем как погибли от мороза взрослые деревья, привитые низко в корневую шейку подвоя самых выносливых сортов, как, например, тридцатилетние деревья Аниса, некоторые Антоновки, Чугунки, Скрижапели, изредка даже простые Грушовки, половина количества деревьев конских каштанов и белой акации, все ясени, американский клен. Вот картина того погрома — гибели растений, которую мы наблюдаем сейчас.

Перед нами стоит во всей своей силе вопрос, что теперь нам делать? Отвечу. Прежде всего ни в коем случае нам не следует опускать руки перед этой стихийной невзгодой. Ну что же, если погибли деревца с корневой системой, то, конечно, их следует выкопать и заменить в следующую весну посадкой молодых двух-трехлетних прививков новых, по возможности, более выносливых сортов.

В мелких, городских усадебных садах, если владельцы желают скорее получить плодоносящие деревца, а у погибших у них деревьев уцелела корневая система, то в таких случаях выгоднее дать развиваться из корневой поросли одному лучшему побегу дикого подвоя и летом, следующего года, окулировать его на высоте полутора метров глазками желаемых культурных сортов. Оставшаяся целой большая корневая система погибшего дерева сравнительно гораздо быстрее восстановит дерево и не далее как года через четыре получится плодоношение. Кроме того, в данном случае у дерева штамб будет более вынослив, чем штамб культурного сорта как к морозу, так и к солнечным ожогам коры. Для сбережения частично пострадавших деревьев следует во всех омертвевших ветвях предварительно испытать степень их повреждения, для чего можем сделать в величину одного сантиметра срезы коры до древесины и если окажутся они убитыми, что видно по их более темной окраске, то, конечно, следует спилить такие ветви до

живого места и после подчистки острым ножом среза замазать раны густой масляной краской, а если найдется садовый жидкий вар, то лучше покрыть раны этим варом. Почву под деревом в этом году рыхлить, поливать и удобрять не следует, во избежание развития слишком сильных побегов замещения, у которых следует в половине августа прищипнуть концы для остановки роста, во избежание обмерзания жирно разросшихся и не успевших осенью вполне одревеснеть побегов.

Что же касается до работ нашего питомника, то, конечно, прошедшая невзгода даст нам возможность поставить в размножение более выносливые, чем прежние сорта гибриды, которые стойко перенесли суровые климатические условия прошедшего года. И далее, в будущем, питомник будет неуклонно преследовать цель улучшения сортиментов наших плодовых растений, что безусловно необходимо, чтобы не отстать от общего прогрессивного развития сельскохозяйственного дела в нашей стране.

Впервые опубликовано в 1929 г. в журнале «Сад и огород», № 9

Печатается по тексту первого опубликования

ПО ПОВОДУ УСТРОЙСТВА НАСАЖДЕНИЙ ЗАЩИТНЫХ ПОЛЕВЫХ ПОЛОС ИЗ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ

Весной текущего года мне в первый раз пришлось слышать о намерении некоторых из областных работников произвести посадку плодовых и лесных растений в виде защитных полевых полос кругом значительной площади посевов хлебных растений.

Цель такой посадки — задержка и скопление снега в зимнее время в наших полях, что, конечно, должно повлечь большое сбережение влаги в почве в весеннее время, и, таким образом, засушливость глубоко континентального положения нашей ЦЧО в довольно значительной мере будет устранена, и урожайность посевов хлебных растений повысится в большей степени.

Сомневаться в огромной пользе выполнения такого плана, очевидно, нет никаких оснований — польза неоспорима. Но вот в деле выполнения такого задания мы встретим довольно большие затруднения, об устранении которых нам прежде всего и следует подумать.

Будем разбираться в каждой детали отдельно. Во-первых, какие виды растений выгоднее всего сажать? Конечно, те из них, которые, кроме отправления главной роли — защиты от выветривания почвы суховеями в весеннее и летнее время и скопления снега зимой — по возможности служили бы источником дохода и благодаря другим своим качествам.

1. Например, насаждения лесными видами деревьев могут давать доход впоследствии, как строительный материал.



И. В. Мичурин с активом работников основного отделения питомника его имени и студентами-практикантами. 1932 г.

2. При насаждении плодовыми растениями можно расчитывать на доход от урожая плодов.

3. При насаждении ягодными кустарниками, в виде сплошных рядов между высокорослыми деревьями, получится значительный доход от сбора вишен, слив, орехов и т. д.

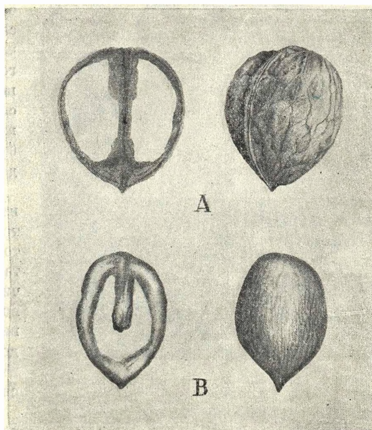


Рис. 12. Орехи: лит. A — грецкий, ниже — Манчжурск. орех.

Так, вот, насаждение лесными видами деревьев должно базироваться на выборе возможно быстро растущих пород деревьев — тополей, американского клена, ясеня вперемежку с видами более ценной древесины, как дуб и др. Здесь не встретится больших затруднений как в выборе, так и в приискании значительных запасов посадочного материала.

Однако, при насаждении защитных полос из плодовых деревьев встретится масса затруднений как в отношении выбора видов и сортов растений, так и, в особенности, в недостатке требующихся больших запасов посадочного материала. Ведь предполагается защитить не какие-нибудь десятки га хлебных посевов, а целые сотни тысяч га, а следовательно и посадочный материал нужен в количестве десятков и сотен миллионов. Где такое количество взять? Кроме того, явится почти неразрешимым затруднение в защите таких видов растений от домашнего скота, зайцев, мышей, кротов, а также, зачастую, и от двуногих вредителей.

Здесь не следует увлекаться предположением о возможности защиты растений — яблонь и груш — осенней обвязкой какими-либо видами камыша и различных сорняков. Во-первых, такая защита в течение долгих пяти или десяти лет обойдется страшно дорого, а во-вторых, она все-таки не вполне достигнет своего назначения. И совершенно смехотворным будет предположение о защите насаждений от зайцев охотничьими собаками и сторожами.

Кроме того, посадка в открытых полях, при условии узких защитных полос наших старых культурных сортов плодовых деревьев, из-

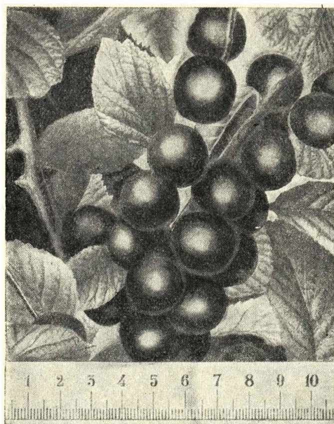


Рис. 13. Вишня Томентоза.

балованных в течение тысячелетий излишним уходом человека и, вследствие этого, утерявших самодеятельность своего организма, неспособных к борьбе с невзгодами внешней среды, — будет абсолютно не подходящей.

Одним словом, я сомневаюсь в возможности употребления культурных сортов яблонь и груш для такого дела. Дикие лесные чистые виды могут еще вполне вынести такие условия, но какой от них будет доход? Слишком малоценны их плоды — игра не стоит свеч.

Совершенно другая картина получается при рассмотрении третьего способа насаждения защитных полевых полос высоко и низкорослыми ягодными кустарниками. Здесь вполне достигается и прямое назначение защиты от суховеев, и накопление запаса снега в зимнее время густо насаженными рядами растений, и возможность извлечения очень значительных доходов от реализации плодов и ягод.

К этому типу защитных насаждений необходимо отнести давно известные, но почему-то оставленные у нас без внимания очень доходные культуры орехов (Corylus avellana L.). Эти растения, содержащие большое количество жиров и белков, особенно большое значение имеют в настоящее время, когда в нашем питании нехватает жиров и белков.

Вследствие невозможности скорого размножения имеющихся у меня выносливых сортов грецкого тонкокорого и толстокорого манчжурского ореха (см. рис. 1, лит. *А* Juglans regia и ниже Juglans mandshurica M.). [в наст. изд. см. рис. 12] мы не будем о них говорить, а займемся рассмотрением введенных мною в культуру новых сортов и видов ягодных кустарников.

1. Возьмем так называемую восточную вишню (Prunus tomentosa Thbg., см. рис. 2) [в наст. изд. см. рис. 13] из Восточного Китая, селектированную у меня до полной выносливости к зимним морозам и качественно улучшенную в плодах.

Кустовое растение высотой в метр ежегодно дает изобилие вишен средней величины, сочных и сладкого вкуса с очень маленькой косточкой, вполне пригодных для выработки вина и кондитерских изделий. Размножается константно посевом косточек. Все это надо учитывать, как очень большое достоинство. Кроме того, это растение совершенно не повреждается зайцами, мышами и различными грибными паразитами. Не требует почти никакого ухода и мирится почти со всякой почвой.

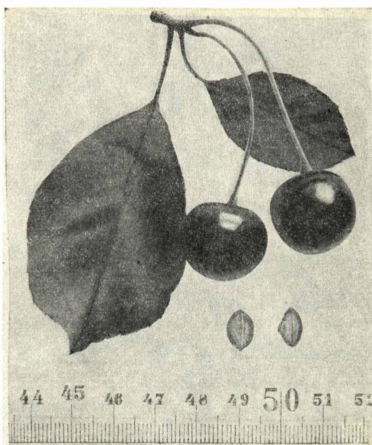


Рис. 14. Плоды вишни Полевки.

2. Вишня Полевка — новый, выведенный мною ежегодно обильно урожайный сорт из гибридов, дает в изобилии крупные вишни. Рост деревца — 2 метра, выносливость как самого дерева, так и плодовых почек к зимним морозам безусловно полная. В прошедшие две зимы с выдающимися по силе морозами деревцо совершенно не пострадало.

Быстро размножается отсадкой корневой поросли и прививкой.

3. Введена в культуру у нас и селектированная западно-песчаная вишня американская (Prunus Besseyi Wangh, см. рис. 6) [в наст. изд. см. рис. 15], размножаемая тоже посевом косточек. Рост куста — 1 метр. Урожайность большая. Кроме того, это растение имеет большое значение в деле гибридизации как со всеми сортами вишен, так и с сортами слив и абрикоса.

4. Нахожу пригодным для засаждения полевых защитных полос введенный мною в последнее время китайский вид слив (Prunus triflora Roxb.). Этот вид отличается нетребовательностью к составу почвы, полной выносливостью и выдающейся урожайностью разнообразных по величине плодов красивой яркой окраски. Легко размножается без прививки, посевом косточек. Высота роста—от 2 до 4 метров.

5. Наконец, хороши для вышеозначенной цели выведенные мною гибридные сорта розовой сладкой черемухи (Pr. virginiana L., см. рис. 7)

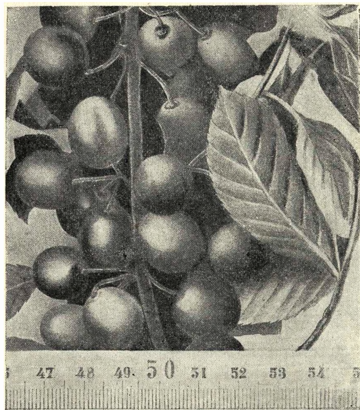


Рис. 15. Вишня америк. Бессея.

[в наст. изд. см. рис. 16]. Это совершенно неприхотливое, выносливое и урожайное растение. Высота роста его — от 2 до 6 метров; дает замечательно красивые, по прозрачной розовой окраске, разных форм кисти *сладких ягод, годных как для варений*, так и для кондитерских изделий.

6. И, наконец, наша традиционная рябина (Sorbus aucuparia, см. рис. 8) [в наст. изд. см. рис. 17] под воздействием гибридизации с другими видами дала у меня несколько ценных в хозяйственном отношении сортов с крупными, без горечи ягодами различной окраски — от совершенно черного до густо лилово-красного цвета и совершенно зеленого. Ягоды вполне годны для варений и кондитерских изделий.

7. Перейду к описанию введенных мною в культуру совершенно новых видов растений, как, например, Восточный кишмиш (Actinidia colomikta Max., см. рис. 9) [в наст. изд. см. рис. 18]. Это вьющееся ягодное растение имеет большую будущность, являясь сильным конкурентом винограда в северных местностях. Ягоды величиной в средний крыжовник, продолговатой формы, чрезвычайно сладки и особенно ароматны и нежны. Урожайность у селекционированных сортов и выносливость к зимним морозам полная. Ягоды, снятые за неделю до полного созревания, могут перенести далекий транспорт. (Еще не размножено).

8. Колючая вишня (Pr. plagiosperma Oliv), так ее называют аборигены в Дальневосточном крае, близ реки Масхе, притока р. Уссури. Очень редкое растение, еще небывалое в культуре. Наружный вид имеет очень схожий с персиком и, вероятно, представляет его прототип. Плоды величиной с крупную вишню, прекрасного вкуса, желтой окраски. Цветы желтые. Рост — до 2 метров высоты. (Еще не размножено.)

9. Из новых сортов смородины мною введены в культуру крупноплодные гибриды, под названием Золотистой смородины (Ribes aureum Pursh, см. рис. 10) [в наст. изд. см. рис. 19]. Рост—до 3 мет-



Рис. 16. Черемуха розовая.



Рис. 17. Гибрид рябины.

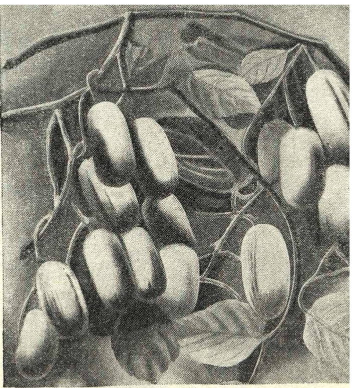


Рис. 18. Восточный кишмиш.

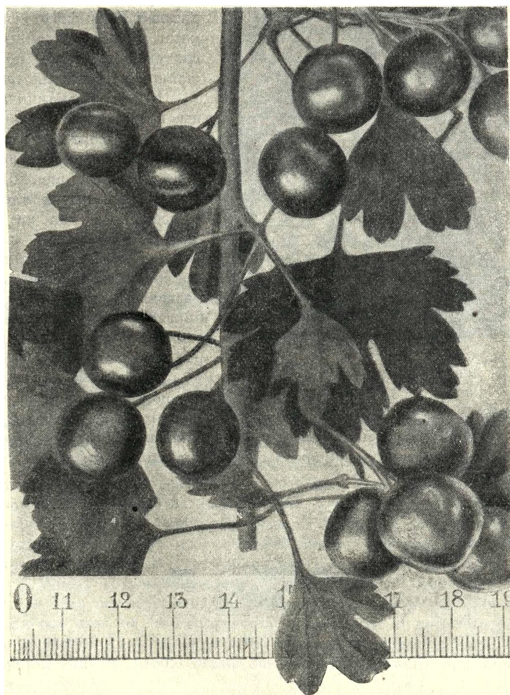


Рис. 19. Смородина золотистая.

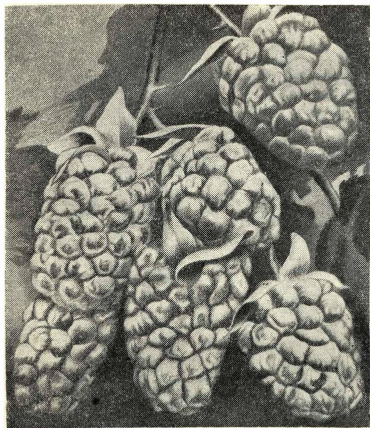


Рис. 20. Малина Техас.

ров, очень вынослива к морозам, а также и к сухости. Не подвергается нападению вредителей. Размножается черенками и посевом семян с последующим отбором по урожайности и величине плодов.

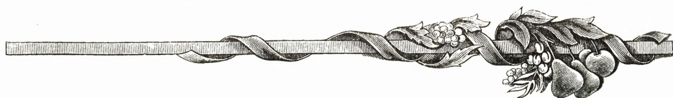
10 и 11. Из малин введены в культуру гибриды с ежевикой сорта Техас и Горшкова (см. рис. 11, лит. *А*) [в наст. изд. см. рис. 20), обе чрезвычайно крупноплодные и урожайные, но на зиму требуют пригибания плетей к земле и легкого прикрытия сорняком или листьями. Разводятся пульбами, т. е. пригибанием и засыпкой землей концов побегов (во второй половине августа).

В итоге, я нахожу более целесообразной засадку защитных полевых насаждений производить из лесных высокорастущих видов деревьев в смеси с теми видами ягодных кустарников, которые могут размножаться посевом семян, черенками и корневыми отводками.

Впервые опубликовано в 1930 г. в журнале «Сад и огород ЦЧО», № 1 и 2

Печатается по тексту первого опубликования





КО ВСЕМ ТРУДЯЩИМСЯ КОЗЛОВСКОГО РАЙОНА



Товарищи!

Заем «Третьего, решающего года пятилетки», — выпускаемый по инициативе передовых пролетариев страны, — является лучшей формой помощи государству в деле социалистического строительства.

Каждый из трудящихся обязан помогать своему советскому правительству и помогать искренне, с сознанием, что, помогая государству, он в то же время помогает и себе.

Подписавшись на указанный заем на 1 000 рублей — составляющих трехмесячный оклад моего содержания, я призываю всех рабочих и крестьян колхозников и единоличников Козловского района, — всех тех, кто живет трудом, немедля искренне вложить максимум своих средств в дело строительства социализма, помня, что чем скорее мы поможем государству, тем скорее получим машины и промтовары, тем скорее изживем продовольственные и иные затруднения, тем скорее приобретем знания, необходимые нам для дальнейшего продвижения вперед.

Облигация займа в руках трудящегося — это документ участия в строительстве социализма.

Гордитесь этим участием!

Директор Гос. селекционно-генетической станции

Мичурин

Впервые опубликовано в 1931 г. в газете «Наша правда», июль

Печатается по тексту первого опубликования

К КОМСОМОЛЬЦАМ

Товарищи комсомольцы!

Наша эпоха — эпоха великих дел, эпоха героизма, эпоха, свободная от пут, в которых держали человечество прежние эпохи. В нашу эпоху трудиться и жить легко.

Правительство Союза Советских Республик, успешно разрешая под руководством большевистской партии великую историческую задачу превращения нашей страны из аграрно-отсталой в страну передовую, индустриально-аграрную, начертало программу *доведения к концу второй пятилетки площади садово-ягодных насаждений до 5 000 000 гектаров, т. е. площади, равной площади всех садовых насаждений земного шара.*

Этим самым правительство поднимает дело питания трудящихся на небывалую высоту, создавая здоровые и радостные условия бытия, которые влечет за собой крупный культурно-устроенный и благоухающий социалистический сад.

Во всех своих огромной важности работах партия и правительство всегда возлагали надежды на энергию и творческую инициативу комсомольской молодежи.

Учитывая всю важность садовой программы, относясь с глубоким восторгом к ее значимости, я, отдавший этому делу 57 лет своей жизни, считаю долгом перед страной строящегося социализма обратиться к вам, молодые коммунистические деятели, с призывом:

Направьте все свои свежие усилия на практическое осуществление этой новой великой программы, словом и делом способствуйте ее выполнению.

Стремитесь насаждать только высокопроизводительные сорта, отвечающие промышленным и экспортным потребностям, — сорта, способные дать плоды, а не суррогаты.

Через бригады опытников-рационализаторов используйте в массовом масштабе все мои достижения, мои методы и мои опыты; в то же время *бережно относитесь ко всякой возникшей в вашей среде новой творческой мысли, направленной на новые полезные открытия.*

Вперед за работу, боевые комсомольцы!

Козлов, ЦЧО

Впервые опубликовано в 1931 г. в газете «Комсомольская правда» от 24 сентября

Печатается по тексту первого опубликования

НЕДООЦЕНКА РАБОТ ЛУКАШЕВА — ПРЕСТУПЛЕНИЕ

То, о чем поведала газета «Социалистическое земледелие» (от 22 сентября) в статье «Помогите дальневосточному Мичурину», должно вызвать всеобщее негодование и протест всей советской общественности. Народный учитель А. М. Лукашев, известный хабаровский плодовод, —

упорно работая в течение нескольких десятков лет в области гибридизации плодовых растений, широко используя мои методы, *дал Дальневосточному краю, с его суровым климатом, несколько превосходных сортов плодовых растений.* Казалось бы, что Лукашев, отдав все силы на обогащение края своими местными сортами плодовых деревьев, должен был встретить горячее сочувствие и поддержку. На деле же он *встретился с оголтелым бюрократизмом чиновников от науки, с чванством и головотяпством работников краевых и районных учреждений.*

Не имея никаких средств, кроме тех, которые дает работа народного учителя, Лукашев в условиях полной изолированности работал как истинный ученый, охваченный только одним стремлением обогатить обширный край своими местными сортами.

Работы Лукашева как нельзя лучше отвечают современным задачам социалистического садостроительства, и я, присоединяя свой голос протеста к протестующему голосу советской печати, выражаю твердую уверенность в том, что Союзный Наркомзем примет все меры к тому, чтобы дело моего дальневосточного собрата получило широкое развитие, а сам он мог спокойно работать и обогащать своим опытом подрастающие поколения плодоводов.

Советское правительство осуществляет грандиозное, исторически важное дело небывалого развития плодоводства. В этих условиях недооценка работы Лукашева есть преступление.

Впервые опубликовано в 1931 г. в газете «Социалистическое земледелие» от 11 октября

Печатается по тексту первого опубликования

АГРОТЕХНИКУ — В САД

Значение лозунга о внедрении агротехники не только колоссально в чисто экономическом отношении, но и революционно по существу. Именно потому революционно, что дает возможность устранить до сих пор существующий и, надо сказать, совершенно недопустимый разрыв между машинизацией и агрономией, с одной стороны, и между агротехникой и селекцией — с другой.

Например, мы, селекционеры, взяли в культуру сою — универсальнейшее растение по своей продукции. Но, взяв ее в культуру, мы ограничились только узкой задачей — натурализацией этого китайского растения и выведением скороспелого сорта, забыв о главном — о возможности механизации уборки сои. Соя строит свои стручки немногим выше линии земли. Комбайн не берет сою, оставляя наиболее ценные бобы на нижней части стебля.

Спохватились селекционеры уже после того, как соя через их головы пошла по широким полям совхозов и колхозов. Нужно было бы соединить в селекции сои задачи скороспелости и высокорослости. Но этого не было сделано потому, что селекционеры не учли в своей деятельности требований агротехники.

В плодоводстве, например, мы выводим сорта, которые вступают в плодоношение на 12—13-м году своего роста или, в лучшем случае, через 8—10 лет, тогда как нужны скороспелые сорта, наиболее полно отвечающие промышленным и экспортным целям. Прежде старались выводить могучие, высокорослые плодовые растения. А практика показала, что нужны скороспелые карлики, пригодные для механизации ухода и уборки. Этого требует современное крупное социалистическое садостроительство.

То же самое наблюдалось и в работе со многими другими сельскохозяйственными культурами.

Почему старые, сколько-нибудь крупные садовые насаждения являются совершенно непригодными для механизированного ухода и механизированной уборки? Потому, что в сельском хозяйстве того времени орудовал помещик, который не особенно интересовался своим потребителем и размерами спроса.

Теперь, в условиях планового социалистического хозяйства, когда к производительным силам богатейшей по своим возможностям страны под руководством партии подошел многомиллионный коллектив, объединенный единой волей, не может быть уже места нерациональному ведению хозяйства ни в одной из его отраслей.

Мне не раз приходилось слышать советы отдельных рутинеров о том, что «лучше бы держаться испытанного старого, чем стремиться к неизвестному новому». На это я еще давно, в первые годы организации советской власти, отвечал им, что крайне неблагоразумно, да в сущности и бесполезно, держаться на одном месте в каком бы то ни было деле, цепляясь за часть, когда целое стремится неудержимо вперед. Люди, которые никак не могут отрешиться от отсталых приемов в работе, никогда и не смогут добиться решающих результатов. Все, что стоит на месте, не движется вперед, не прогрессирует, обречено на гибель.

Поэтому для того, чтобы помочь делу внедрения агротехники в практику социалистического земледелия, я призываю всех уважающих социалистический строй, всех сознающих свою ответственность перед историей специалистов делом помочь большевистской партии осуществить эту важнейшую задачу.

Каждый ученый, каждый специалист должен подумать о том, что он сможет дать в этой области нашему социалистическому сельскому хозяйству. Нужно только не сидеть, не ждать. Побольше будничного дела... — учил Ленин.

Я, например, уже давно работаю успешно над получением карликовых пород плодово-ягодных растений. Мною выведен целый ряд карликовых вишен, слив, северная айва, работаю над получением карликовых груш и яблонь, культура которых в массовых насаждениях, несомненно, позволит механизировать уход и уборку и, таким образом, является как бы готовым ответом на задачу реконструкции плодоводства.

Там, где гибридизация, где селекция не помогают, я отыскиваю в природе готовое, отыскиваю подходящие породы и подбираю новые, наиболее подходящие подвои и т. д.

Этим самым я не хочу выдать все это за какую-то новую истину, за собственное открытие. Напротив, мысль выведения карликовых пород высказана давно; теперь даже трудно установить, кому она принадлежит, но я, вместо того, чтобы встретить ее мещанской фразой: «лучше держаться испытанного старого, чем стремиться к неизвестному новому», усердно принялся за ее осуществление. А теперь, как видно, карликовая порода решает успех дела механизации.

Для устранения анахронизма в работе и для развития в нашей стране агротехники необходимы следующие мероприятия:

1. Вооружить агротехнической мыслью массы, в особенности комсомольскую и совхозно-колхозную молодежь; преподавание вопросов агротехники, мне кажется, можно уже начать в деревенской и колхозной школе.

2. Переквалифицировать в течение этой зимы весь средний агрономический состав страны с таким расчетом, чтобы уже с началом весенних работ во всяком деле сквозила агротехническая мысль, а не рутинные, старые мысли и приемы.

3. Организовать непрерывно действующие курсы агротехники на заводах, изготовляющих с.-х. машины и орудия; мне кажется, что рабочий должен не хуже колхозника знать назначение, удобство и целесообразность изготовляемого им орудия (сколько у нас несовершенных орудий в сельском хозяйстве вследствие существующего разрыва между представителями индустрии и земледелия!). Здесь должно быть проявлено самое заботливое отношение к развитию и поощрению изобретательской мысли.

4. В области плодоводства должны быть достигнуты: а) полная увязка в деятельности механизатора, селекционера, агронома и хозяйственника, что вполне осуществимо и через печать и через специальные съезды и конференции этих работников. Частично это практиковалось у нас все эти годы, но зачастую не конкретно, а «вообще»; б) возможно полное использование достижений технической мысли капиталистических стран и применение этих достижений в наших естественных условиях. В особенности это важно при посадке и выращивании посадочного материала, закладке садов, реформе кроны, использовании междурядий, механизации посева, уборке продукции; в) особенное внимание должно быть обращено на способы повышения урожайности садов, механизацию уборки их, борьбу с потерями и т. д.; г) выведение новых, карликовых сортов плодово-ягодных растений, отвечающих промышленным и экспортным целям, с одной стороны, и механизации дела — с другой; д) необходимо организовать массовые поиски новых растений для культуры с тем, чтобы современный селек-

ционер-экспериментатор оперировал со значительно большим составом растений, чем это было до сих пор. Это облегчит задачу выведения новых сортов, отвечающих современным потребностям.

Уже эти мероприятия дадут нам возможность по-настоящему использовать все те преимущества, которые дают крупные советские и коллективные хозяйства, более глубоко проникнуть в дело дальнейшего развития производительных сил.

Механизатор, экономист и селекционер должны иметь общий язык. Это быстрей приведет нас к победе и позволит еще шире развернуть горизонты социалистического земледелия.

Впервые опубликовано в 1931 г. в газете «Правда», № 313 от 4 ноября

Печатается по тексту первого опубликования

«МОЛОДОМУ КОММУНАРУ» — УСПЕШНО БОРОТЬСЯ ЗА НОВЫЙ СОРТ

Приветствуя редакцию, рабочих и колхозных корреспондентов с десятилетием упорной борьбы [газеты] «Молодой коммунар» за превращение отсталой земледельческой Центрально-Черноземной области — в область промышленно-земледельческую, в область передовую, я ставлю перед газетой молодых коммунистических деятелей условие: на деле помочь областному партийному комитету и областному исполкому в разрешении дела развития селекции.

Газета должна предоставить свои страницы для широкой пропаганды и организации молодежи ЦЧО вокруг развития дела селекции. Теперь уже несомненно, что расцвет социалистического земледелия определяется четырьмя основными факторами: индустриализацией, совхозным и колхозным строительством, высокоурожайным, засухоустойчивым, не прихотливым к почве, выносливым сортом и развитием агрономической техники.

Имеем ли мы дело с зерновыми и техническими культурами, с плодовыми или ягодными растениями — мы должны сосредоточить все умственные и физические силы на выведении новых сортов, наиболее полно отвечающих промышленным и экспортным целям и целям улучшения народного питания.

Газета изо дня в день должна вести борьбу за вооружение комсомольской и колхозной молодежи передовой селекционной мыслью и моими методами в деле выведения плодово-ягодных растений.

Это я считаю самым важным делом коммунистической и беспартийной молодежи, которую организует и направляет «Молодой коммунар». Вдумчивая, настойчивая работа газеты в этом деле может вызвать к жизни новых Мичуриных, поможет успешнее осуществить завещание В. И. Ленина об обновлении земли.

Желаю успеха.

Директор селекционно-генетической станции *Мичурин*

[1932]

Неопубликованное

ВПЕРЕД ЗА СОЦИАЛИСТИЧЕСКУЮ РЕКОНСТРУКЦИЮ ПЛОДОВОДСТВА

Товарищи рабочие, колхозники и садоводы!

Социалистическая индустрия и социалистическое земледелие, строящиеся с огромным успехом и на основах высокой техники, позволяют коммунистической партии и Советскому правительству поднимать и развивать такие отрасли народного хозяйства, которые при царско-капиталистическом строе находились в полнейшем пренебрежении и застое и которые при социализме становятся могучими факторами жизни.

Одной из таких отраслей является плодоводство.

Непрестанно заботясь об улучшении питания трудящихся, партия и правительство поставили перед собой задачу довести к концу второй пятилетки площадь садовых насаждений до 5 миллионов гектаров, т. е. площадь, почти равную всем садовым насаждениям земного шара.

Уже одна столь смелая мысль вызывает могучий восторг со стороны всего трудового коллектива, за которым, я твердо верю, последует столь же могучий творческий, производственный энтузиазм.

Значение этого мероприятия громадно, но, конечно, самое дело будет иметь свои трудности — трудности строительного роста. Но трудящиеся всего мира, следившие все эти годы с неослабным вниманием за теми социальными сдвигами, которые происходят в нашей стране, глубоко убеждены в том, что эти трудности будут успешно преодолены и задача улучшения питания трудящихся за счет введения в *рацион* значительного количества плодов и ягод будет разрешена в положительном смысле.

Мне, положившему на дело улучшения качества плодов все силы, особенно близки и дороги все начинания правительства в этой области. И я теперь, когда мечта и дело всей моей жизни принимает реальные начертания, принимает могучий размах, не могу не выразить своего восторга и не вложить в это дело всех своих знаний и забот.

Поэтому, для получения успеха в таком важном деле, по-моему совершенно необходимо осуществить следующее:

1. Обеспечить широчайшее распространение выведенных новых селекционных сортов путем закладки в Средней и отчасти в Северной полосах и в особенности вокруг индустриальных центров СССР достаточной площади плодовых питомников, используя для выращивания дичков имеющиеся в стране дикорастущие плодовые массивы, могущие послужить огромными семенными базами плодоводства, — с одной стороны, и проведение специального похода комсомольской и колхозной молодежи, а также и пионерской и школьной и туристской детворы для сбора семян яблонь, груш, вишен и слив — [с другой].

В этом отношении мы имеем прекрасный почин Московской области комсомольской организации, обязавшей каждого своего члена собрать ежегодно по 100 граммов семян яблонь и груш.

2. Всемерно повышать урожайность существующих садов, за счет улучшения ухода, внесения удобрений и рациональной борьбы с вредителями и паразитными грибками.

3. Быстрое развитие агротехнической мысли и широкое применение ее в практике социалистического плодоводства. Здесь необходимо широко использовать все достижения капиталистической агротехники, повернув ее на службу социализму. Возделывание земли, посев, посадка, окулировка, закладка кроны, борьба с вредителями, уборка, хранение плодов — всякого рода работы должны быть пронизаны передовой агротехнической сноровкой.

4. Двинуть селекцию в массы; современные темпы во всех областях общественной и экономической жизни кладут конец замкнутой, узкой кабинетной или любительской селекции. Селекция должна пойти на широкие поля совхозов и колхозов, должна быть массовой. Неминуемые изменения климатических условий толкают передовое человечество к созданию новых пород растений, наиболее полно отвечающих потребностям жизни — более скороспелых, более продуктивных. Эта задача не по плечу распыленным одиночкам.

К делу селекции должен подойти революционный, с дерзкою пытливой мыслью, огромный коллектив.

Не отрицая величия и роли отдельных умов, я не могу не сказать того, что естественно-исторические условия складываются теперь так, что в каждом сколько-нибудь важном в социальном отношении деле неизбежно должен работать ум коллектива.

Чем больше селекционеров, тем скорее и лучше мы разрешим задачу создания новых скороспелых пород сельскохозяйственных растений.

5. Немедленно начать поиски новых растений для культуры. Плодово-ягодная, да и вообще сельскохозяйственная флора еще далеко неиспользована. Леса, горы, степи, долины рек содержат в себе огромные запасы растений, которых еще не коснулась рука селекционера. Поэтому я предлагаю немедленно разработать новые, наиболее целесообразные формы поисков растений, обеспечив для этого непрерывный людской поток с тем, чтобы в кратчайший срок наполнить наши опытные станции материалом для селекции и гибридизации.

Осуществление этих пяти условий не только позволит нам в намеченный срок реконструировать плодоводство, но и быстрее выполнить завет Владимира Ильича об обновлении земли.

Я предлагаю рабочим, колхозникам и садоводам возможно полно реализовать в этом деле мой лозунг:

— Беритесь за работу, ставьте опыты, наблюдайте сами и проверяйте.

[1932] *Неопубликованное*

К КОММУНИСТИЧЕСКИМ ДЕТЯМ

С тех пор, когда В. И. Ленин обратил внимание на мои работы и советская власть обеспечила широчайшее развитие дела улучшения плодово-ягодных растений, над которыми я работаю в течение 57 лет, я постоянно окружен рабочими, крестьянами-колхозниками, студентами, учащимися с.-х. школ, пионерами и школьниками.

Поток здоровых, жизнерадостных, творчески настроенных детей постоянно льется в питомник моего имени. Дети посещают питомник с тем, чтобы узнать, как это старый Мичурин работает над тем, чтобы не только объяснить, но и переделать природу растения для того, чтобы оно полнее отвечало потребностям жизни трудящихся.

И то, что я наблюдаю в детском говоре, в пытливых вопросах, в их интересе к моим работам, в понимании ими вопросов общественно-политической жизни, я должен сказать, что при капиталистическом строе я не встречал в детях того изумительного развития, той естественной непринужденности держаться, осведомленности и правильности понимания интересующего их предмета, которые могли быть раньше доступными пониманию только взрослого.

Среди нынешних наших советских детей я встречаю, напр., таких, как ученик детской с.-х. станции моего имени в Мичуринске Лабынин, который держал в течение получаса речь перед полуторатысячной аудиторией взрослых и поражал стройностью понимания и объяснения вопроса о значении политехнизации школы и социалистической реконструкции плодоводства. Три школьницы четвертой группы из г. Казани (Тутаевская ул., 75) Ира Пруденко, Ира Васильева и Ахмаджанова Дилляра поставили передо мной вопрос о переустройстве садоводства в г. Казани, узнав о моих работах из журнальной статьи, чего никогда не предлагал мне никто из взрослого населения Казани. Дети — школьники села Аргамакова Средне-волжского края, села Дареевичи, Стародубского района, Западной области, дети многих местностей Чувашской автономной области, Северного Кавказа, Украинской республики, далекой Сибири организуют кружки по изучению достижений питомника моего имени, закладывают опытные сады и огороды, ведут самостоятельную переписку со мной и за сотни, а иногда и тысячи километров приезжают ко мне с экскурсионной целью.

И все это с тем, чтобы ускорить темпы социалистической реконструкции плодоводства. А сколько у нас ярких примеров творческой деятельности детей на заводах, фабриках, совхозах, колхозах и в школах.

В беседах с детьми меня часто посещает мысль о том, что на протяжении всей истории человеческой культуры дети впервые только нашли свое место для приложения с пользой для общества своих способностей и сил.

Это наблюдается потому только, что социалистический строй, рожденный пролетарской революцией, совершенно освободил детский мозг от того хлама, которым заваливал его строй капитализма. Среди наших детей нет ни той забитости и беспомощности, ни того морального одичания, которые свойственны детям капиталистического общества с его беспощадной эксплоатацией, религиозными предрассудками и нищетой большинства народонаселения. Капитализм, отдавая все жизненные блага ничтожной частице общества и ввергая в бездну нищеты и отчаяния большинство народов, губит человеческую природу. Существование капитализма несправедливо и преступно.

Десятилетие существования на земном шаре пионерских организаций глубоко меня радует, и я уверен, что мировое детское коммунистическое движение под руководством КИМ'а и Коминтерна освободит, наконец, человечество от проклятой тирании капитализма так же, как это проделал рабочий класс России.

Десятилетний юбилей пионерских организаций положит еще более крупные начала в детском коммунистическом движении и еще более усилит творческую инициативу детей трудящихся.

В той области, в которой я работаю, я бы желал на следующее десятилетие для детей — пионеров и школьников, маленьких пролетариев и колхозников — всемерно и безостановочно развивать деятельность по плодоводству. В пределах детского понимания по-моему нужно осуществлять следующее.

Первое — под руководством учителей и вожатых создавать при школах, а еще лучше при совхозах и колхозах опытные сады и огороды, на которых обязательно выращивать свои дички яблонь, груш, слив и вишен, прививать их лучшими культурными сортами, производить отбор растений на выносливость и лучшее качество плодов и ягод, постоянно отбирать семена лучших овощей и бахчевых культур.

Второе — изучать вопросы селекции (селекция — отбор), создавая для этого при школах, совхозах и колхозах селекционные кружки. Обращать особенное внимание на изучение агротехники: правильно с большой пользой использовать машины и орудия, вносить удобрения, обрабатывать почву, правильно посеять, прищипнуть, обрезать, привить, полить, собрать урожай, бороться с вредителями и т. д.

Третье — постоянно собирать семена, тщательно их подготовлять к посеву, сохранять. Дети могут в этом отношении сделать многое. Если бы каждая совхозно-колхозная школа имела свое маленькое семенное хозяйство, если бы школьники и пионеры, съедая яблоко, грушу, сливу, вишню, огурец, арбуз, дыню, не выбрасывали семена в лохань, а тащили в школу, то это значительно помогло бы общему нашему семеноводческому хозяйству, ускорило бы развитие селекционной работы, что должно стоять на первом плане нашей политехнизированной школы.



И. В. Мичурин с экскурсией юннатов Московской биостанции юных натуралистов. 1928 г.

Четвертое — обязательно наладить поиски новых растений для культуры. На земном шаре очень много растений — несколько сотен тысяч видов. Но человек использует их очень еще мало. Нам нужны растения для промышленности, питания, озеленения социалистических городов, лекарственных целей.

Советское правительство обратило на дело поисков новых растений для культуры серьезное внимание, отпуская для этого значительные средства, и мы уже имеем массу новых технических, плодово-ягодных и лекарственных растений, избавляющих страну от ввоза их продукции из-за границы.

Наши леса, горы, степи и болота представляют собой неисчерпаемое растительное богатство. Нужно окультивировать это богатство. Школьники Дальнего Востока, тайги Алтая, Ферганы, Памира, Кавказа, Крыма, Урала, Кольского полуострова, Киргизии, степной Украины, Белоруссии должны постоянно искать в своих маленьких экспедициях под руководством комсомола и учителей новое плодовое, ягодное, злаковое, огородное, техническое и лекарственное растение.

Здесь должно быть широко применено социалистическое соревнование, здесь должно применяться широко премиальное вознаграждение за каждое лучшее вновь найденное растение.

При выполнении всего этого мы в условиях нашего социалистического хозяйства быстрее выполним завет великого вождя и друга всех угнетенных — Владимира Ильича Ленина — об обновлении земли.

Я буду работать над тем, чтобы подрастающие поколения социализма могли быстрее уяснить себе всю важность работы над улучшением зеленого растения. Мои знания и мой опыт с глубокой радостью передам коммунистическим детям.

Горячо желаю детскому коммунистическому движению в следующее десятилетие успешнее разрешить свои классовые задачи и практически притти к выполнению заветов Ленина.

30 июня 1932 г.

Впервые опубликовано в 1932 г. в газете «Пионерская правда» от 15 июля

Печатается по книге А. Н. Бахарева «Селекционно-генетическая станция им. Мичурина», 1933 г.

ПЛОДОВО-ЯГОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО ЦЧО, ЕГО ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Плодово-ягодное хозяйство нашей области, к моменту сессии Всесоюзной академии сельхознаук имени Ленина, характеризуется огромным подъемом. Если в 1927—1928 гг. плодоводство составляло площадь в 100 тыс. га, то теперь оно далеко перевалило за эту цифру и продолжает возрастать усиленными темпами.

Чрезвычайно отрадным является тот факт, что буйный рост плодово-ягодного хозяйства области, вслед за зерновым хозяйством,

перешел на рельсы крупного социалистического хозяйства. Лучшим доказательством этого роста является постановление IV пленума Обкома ВКП(б) ЦЧО, в котором сказано: «*провести закладку новых садов и ягодников весной 1933 г. на площади 10 тыс. га, в том числе в совхозах 1 800 га, в колхозах 8 200 га*».

Такой рост в условиях прежнего строя возможен был только в течение столетий. Об этом говорит история плодоводства. Но для нас важно сочетать в этом росте еще 2 очень важных фактора: введение в плодоводство способов новейшей агротехники — с одной стороны, строгий подбор ассортимента плодово-ягодных растений — с другой.

Довольно густая сеть садов *Корочанского*, *Б. Троицкого*, *Фатежского*, *Щигровского*, *Гремяченского*, *Березовского*, *Хлевенского* и *Мценского* районов, как известно, отличалась потребительским характером и полукультурным ассортиментом.

Современное плодово-ягодное хозяйство определяется как хозяйство высоко-товарное, механизированное, способное служить в первую очередь промышленным и экспортным целям, а затем и потребительским.

А это требует строгого отношения к сортовому составу садов ЦЧО. Поэтому при закладке крупных совхозно-колхозных садов необходимо прежде всего решить вопрос о сортовом составе. Это диктуется всеми условиями нашего строя.

Поэтому перед плодоводством ЦЧО на сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина должны быть поставлены следующие задачи, вытекающие из указанного постановления и многолетнего опыта станции моего имени:

1. Рациональное размещение садов плодово-ягодных растений и решительное изгнание из ассортимента старых малопроизводительных сортов, заменяя их высокоурожайными, лучшими по вкусовым качествам и товарности сортами.

Следует заметить, что плодовые питомники ЦЧО, в особенности *Тимирязевский*, до сих пор занимаются распространением именно старых сортов, до сих пор не желают работать в новых условиях, по-новому.

2. Развитие широкой питомнической сети на основе хозяйственного расчета, с целью размножения выведенных мною стандартных сортов. Следует заметить, что станция моего имени занимается лишь выведением новых сортов, работы по размножению и продвижению которых в совхозы и колхозы должны лежать на питомнической сети Садвинсовхозобъединения.

Нужно сказать, что *мичуринский* ассортимент в ЦЧО вообще «не в почете», в то время, когда мичуринские сорта яблонь и груш культивируются в 16 республиках, краях и областях (а вишни даже и в *Сибири*), в ЦЧО, кроме *Козловского* района, процент их ничтожен.

3. Всеобщее применение способов агротехники в целях повышения урожайности садовых насаждений путем организации борьбы

с вредителями, внесением удобрений и другими мероприятиями, с таким расчетом, *чтобы повысить урожайность в 1933 г. вдвое против существующей урожайности, т. е. в садах совхозов до 6 тонн и в колхозах до 4 тонн с га.*

4. *Всемерное развитие массовой селекции и опытничества в плодово-ягодном производстве с тем, чтобы все мелкотоварное, хилое, паразитирующее было заменено отборным и лучшим в смысле выносливости и урожайности.*

Плодоводство — серьезная сырьевая база для промышленности, база для экспорта и потребления. В ЦЧО имеются превосходные как естественно-исторические, так и научно-хозяйственные условия для развития плодоводства.

Эти условия должны быть использованы сессией Всесоюзной академии сельхознаук имени Ленина с величайшей пользой для развития крупного социалистического плодово-ягодного хозяйства.

Впервые опубликовано в 1933 г. в газете «Молодой коммунар» от 15 февраля

Печатается по тексту первого опубликования

МОИ ПОЖЕЛАНИЯ «ТИМИРЯЗЕВКЕ» И ТИМИРЯЗЕВЦАМ

Придавая газете «Тимирязевка», носящей незабвенное имя К. А. Тимирязева, большое пропагандистское и организующее значение в области успешной подготовки специалистов социалистического сельского хозяйства, не могу не выразить своей искренней радости по поводу наличия в стенах Тимирязевского института серьезного и стойкого кружка из студентов — моих последователей.

Мне особенно приятно отметить тот факт, что группа студентов-мичуринцев в своем стремлении к организации в стенах Тимирязевского института кафедры по плодоводству не разорвала слов с делом, а, предприняв поездку в Мичуринск, приняла горячее участие в практических работах станции моего имени.

В связи с этим я считаю долгом выразить через газету «Тимирязевку» всему студенческому коллективу Института следующие пожелания:

1. Не ослабляя ни на минуту своей учебы, непрестанно вооружаясь теоретическими знаниями, студенчество через свою газету «Тимирязевку» должно будить и звать всю массу товарищей к одной из самых важных проблем — проблеме селекции растений.

Растительный вид не есть что-то извечное и неизменчивое, как учили метафизики всех времен, как еще до сих пор пытаются доказать это рутинеры, представители кастовой науки. Вид изменялся так же, как «все течет, все изменяется». И если мы призваны к тому, чтобы не объяснять только, а переделывать мир, мы прежде всего должны передать свойства растений в желательном для трудящихся направлении.

Селекция — одно из важнейших мероприятий в общей системе борьбы за высокую урожайность полей, садов и огородов, и ваша задача состоит в том, чтобы эту селекцию вести безостановочно...

2. Всем кто из вас вступит на путь научно-исследовательской селекционной работы — моим лучшим пожеланием будет следующее: не применять непроверенного опыта, иначе говоря — не верить на слово, а к каждому проверенному опыту прилагать собственную мысль, собственную инициативу; не верить гипотезам; не быть компилянтом. Беритесь за работу, ставьте опыты, наблюдайте сами и проверяйте.

3. Шире используйте все то, что в течение 58 лет своей деятельности я дал ценного трудящимся нашей Советской страны.

Горячо желаю вам успеха в вашей учебе и научной работе.

29 сентября 1933 г.

Впервые опубликовано в 1933 г. в газете «Тимирязевка», сентябрь

Печатается по тексту первого опубликования

ШЕСТОМУ ПЛЕНУМУ ЦБ ИТС СОЮЗА РЗС

Уважаемые товарищи!

. Приветствуя пленум и в его лице всех инженерно-технических работников профессионального союза, объединяющего огромную армию сельскохозяйственного пролетариата, я не могу не выразить своего восхищения перед той силой сельскохозяйственной техники, которая по инициативе большевистской партии и ее вождя тов. *Сталина* движется в социалистические поля, сады и огороды и которая управляется вашей твердой рукой.

Но для осуществления идеи *Ленина* об обновлении земли, для достижения полного расцвета социалистического земледелия мало одной техники, для этого нужно объединить технику с другой силой, имя которой — *селекция.*

Мне кажется, что для научных работников социалистического земледелия нет выше долга, как безостановочно улучшать природу растения с тем, чтобы оно полнее отвечало потребностям жизни трудящихся, безостановочно улучшать растение так же, как безостановочно улучшаются все орудия производства — плуги, тракторы, комбайны и т. п.

Горячо желаю делегатам пленума полной горстью посеять среди армии сельскохозяйственного пролетариата идею об увязке агротехники с селекцией.

В союзе труда и науки вперед к новым победам в социалистическом земледелии.

С глубоким уважением *И. Мичурин*

Впервые опубликовано в 1933 г. в газете «Мичуринская искра», № 21

Печатается по рукописи

ЛУЧШИЙ ПО ВЫНОСЛИВОСТИ К МОРОЗУ ПОДВОЙ ДЛЯ ГРУШИ

Лучшим по выносливости к зимним морозам подвоем для культурных сортов груш средней и северной части ЦЧО нужно считать вид дикорастущей уссурийской груши (Pyrus ussuriensis), которая имеется в большом количестве в окрестностях города Благовещенска в Восточной Сибири. Масса плодоносящих деревьев этой груши занимает здесь пространство до 20 гектаров и каждую осень дает огромный сбор урожая плодов (см. рис. 17)*, на что всем нашим садовым питомникам нужно обратить внимание для приобретения ее семян.

В начале августа я обратился в Наркомзем с просьбой дать телеграфное распоряжение в садоводство г. Благовещенска о забронировании всех плодов этой груши на семена для питомников средней и северной части ЦЧО.

Этим кратким сообщением редакции журнала «Плодоовощное хозяйство» я еще раз напоминаю о крайней необходимости приобретения семян этой груши нашими питомниками.

Впервые опубликовано в 1932 г. в журнале «Плодоовощное хозяйство» № 10

Печатается по тексту первого опубликования

ИВАНОВСКИМ КОЛХОЗНИКАМ

Ивановские рабочие дают колхозникам много мануфактуры, но они недостаточно снабжаются плодами и ягодами. В этом большой пробел. Поэтому я призываю колхозников больше разводить сады и, кроме того, наладить организованный сбор дикорастущих ягод и орехов, которых так много в лесах вашей области. Но, не ограничиваясь только сбором, надо организовать планомерное ореховое хозяйство и обязательно ввести селекцию по выведению новых более продуктивных сортов орехов.

Меня со всех концов СССР просят выслать саженцы моих сортов. В этом часто приходится отказывать, ввиду недостатка посадочного материала. Выход такой — Ивановской области, как и ряду других, надо организовать питомник по выращиванию моих сортов. Это необходимо. Тем более, что ряд моих сортов, культивируемых гр. Михайловым А. А. (Иваново, ул. 9 Января, дом № 53), в течение многих лет заявили себя вполне выносливыми в вашей местности.

Но, не ограничиваясь только разведением моих сортов, нужно непременно наладить дело выведения своих местных сортов, иначе говоря, заняться селекцией плодово-ягодных культур с широким использованием моего опыта и моих достижений. Облзу и Политотдел при нем должны организовать дело селекции и всячески его поощрять и развивать.

13 декабря 1933 г.

Неопубликованное

* Этот рисунок редакция по техническим причинам не могла воспроизвести. — *Ред.*

РЕДАКЦИИ «КОЛГОСПНЕ СЕЛО» [КОЛХОЗНОЕ СЕЛО] *, г. ХАРЬКОВ

Горячо приветствую передовых колхозников советской Украины — борцов [за] высокие социалистические урожаи. Не имея возможности лично приветствовать совещание колхозников [и] его организаторов — работников редакции «*Колгоспне село*», [а] также выслать своего представителя, ввиду неотложных дел [в] питомнике, высказываю следующие пожелания:

Первое — всемерно способствовать делу селекции всех культур, [в] том числе плодовых. *Второе* — бережно сохранять существующие сады, повышая уход, внедряя новую агротехнику. *Третье* — заложить сеть питомников размножения лучших сортов, способных [на] деле служить экспорту, промышленности, нуждам трудящихся Украины. *Четвертое* — организовать [во] всех школах преподавание селекции, моих методов. *Пятое* — обратить особое внимание [на] сохранение нескольких сот гибридов селекционера Льва Михайловича Рѣ [в] Млееве, имеющих громадную государственную ценность.

Да здравствует советская Украина. Да здравствует колхозный строй. Да здравствует КП(б)У.

[1934 г.] *Неопубликованное*

ПРИВЕТ БОЛЬШЕВИКАМ И КОЛХОЗНИКАМ ПЕРЕДОВОЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЧИТАТЕЛЯМ ГАЗЕТЫ «ЗА КОЛЛЕКТИВИЗАЦИЮ»!

Мое горячее пожелание — окружайте свои города и колхозы кольцом доходных садов и ягодников. Ударно стройте колхозную зажиточную и культурную жизнь. Я всегда готов помочь Вам своими новыми молодыми сортами плодовых растений и методами обновления земли.

Впервые опубликовано в 1934 г. в газете «За коллективизацию» от 26 марта

Печатается по тексту первого опубликования

МОИ ПОЖЕЛАНИЯ ПРЕССЕ И САДОВОДАМ

За последние годы в нашей советской прессе, а также и в заграничной, много пишут о моих работах и достижениях основанного мною 60 лет тому назад питомника специально для целей выведения новых сортов плодово-ягодных растений.

Не умаляя значения пропаганды этих достижений, я, тем не менее, считаю своим долгом сделать следующие пожелания как для прессы, так и для всех официальных садоводов СССР.

* Приветственная телеграмма, посланная И. В. Мичуриным 25 февраля 1934 г. — *Ред.*

Дело в том, что пропаганда должна состоять отнюдь не в бесконечных разъяснениях уже достигнутого, а организации широкого использования его.

Известно, что всякое достижение должно завершаться самым широчайшим применением [его] на практике. Этого нельзя еще сказать в отношении моих достижений, которые по сию пору не получили того применения, которого они заслуживают. Объясняется это тем, что многие думают, что раз вывел новый сорт, то стало быть я должен сам его размножать в неограниченном количестве экземпляров, сам испытать в различных климатических зонах страны, сам запаковать и отправить по первому требованию любого заказчика, будь то совхоз, колхоз или отдельное лицо.

Это полнейшее заблуждение, которое необходимо рассеять. Что же нужно делать для того, чтобы использовать эти достижения?

1. Во-первых, каждому ОблЗУ, а в садоводческих районах и РайЗУ, заложить промышленного типа плодовые питомники для размножения выведенных мною сортов с целью испытания их в различных почвенных и климатических условиях и широкого внедрения в совхозы, колхозы, пригородные хозяйства, на пришкольные участки и т. п. тех сортов, которые заявят о своей полной пригодности в данных условиях.

2. Каждому такому питомнику необходимо обеспечивать себя ежегодно достаточным количеством подвоев. В частности, для груш я рекомендую брать в качестве подвоя дикую уссурийскую грушу (Pyrus ussuriensis) из окрестностей гор. Благовещенска, а для яблонь обыкновенную садовую китайку.

3. Обращаться к Правительству СССР о необходимости организации специального завода для производства садового инвентаря, целиком удовлетворяющего требованиям садовой агротехники.

4. Обращаться к Правительству СССР о необходимости организации широкого производства упаковочного материала (шпагат, рогожа, не подвергающийся атмосферическим явлениям материал для этикетировки растений) и особого указания по линии железнодорожного и водного транспорта, о причислении посадочного материала к самому срочному грузу.

Вот что необходимо сегодня для развития плодоводства СССР и для реализации моих достижений.

22 июня 1934 г. *Неопубликованное*

СОБИРАЙТЕ ХОРОШИЕ СЕМЕНА, ВЫРАЩИВАЙТЕ МОЛОДЫЕ ДЕРЕВЦА

Ознакомившись с письмом молодых делегатов второго слета знатных людей ЦЧО (теперь Воронежской и Курской областей) ко всем комсомольцам и колхозно-совхозной молодежи и с постановлением по этому письму объединенного заседания бюро обкома ВЛКСМ и политсектора МТС и совхозов ЦЧО о походе за насаждение полезащитных

садовых и лесных полос и рощ в целях борьбы с засухой, с разрушением оврагами территории, с обмелением рек и других водоемов, за поднятие урожайности социалистических полей и закрепление этого поднятия, считаю, что основным мероприятием для осуществления намеченного грандиозного плана является сбор по всей стране семян вишен, черешен, смородины, крыжовника, актинидии, слив, абрикосов, малины, груш, винограда и других плодовых и лесных технических древесных растений.

Надо добиться, чтобы все до одной косточки, до одного семечка на пунктах переработки плодового сырья, а также съеденных у себя дома плодов и ягод, были собраны колхозной и совхозной молодежью, комсомольцами, пионерами, школьниками, смешаны с влажным песком, засыпаны в ящики и горшки, а осенью или весной высеяны на грядки в каждой МТС, в каждом колхозе, в каждом совхозе, в каждой школе, у каждого передового рабочего, у каждого колхозника-ударника в палисаднике, на огороде. За все эти работы в колхозах должны быть записаны трудодни, а лиц, собравших много хорошего качества семян и вырастивших из них хорошие, здоровые молодые деревца для садово-лесных полос, — премировать.

Нужно заявить, что при желании и организованности каждый трудящийся города и деревни, соревнуясь с соседом, может собрать для этого, очень большого и важного государственного дела, не менее одного фунта семян и произвести их посев, а то, что этот поход возглавляют политотделы и комсомольские организации, гарантирует успех в работе.

Впервые опубликовано в 1934 г. в газете «Наша правда», № 155 от 15 июля.

Печатается по тексту первого опубликования

ВСЕСОЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА АЛТАЙ

ЖДУ ОТ ВАС СЕМЯН И ЧЕРЕНКОВ

Я неоднократно указывал, что алтайские формы плодово-ягодных растений имеют огромное значение как исходный материал при выведении новых сортов для северных районов.

Я рад, что центральное бюро юных пионеров и газета «Колхозные ребята» организовали специальную экспедицию на Алтай для поисков этих растений. Изучайте дикорастущие плодово-ягодные растения Алтая, отбирайте все наиболее интересные формы по вкусу, урожаю, выносливости и другим хозяйственным качествам. Я буду ждать от вас семян, черенков и отводков от этих интересных растений, в особенности: миндаль Педункулята, целебный корень Пань-джу-ин, огуречник Винцетоксикум сибирикум, чуйский лук и чеснок и декоративный маральник.

Буду надеяться, что все пионеры и школьники Советского Союза по вашему примеру станут собирать семена наиболее продуктивных



Юные пионеры и школьники на демонстрации в день 60-летнего юбилея И. В. Мичурина. Мичуринск, 1934 г.

культурных и дикорастущих сортов для массового выращивания плодово-ягодных растений.

Чем лучше справимся с этой задачей, тем скорее мы покроем наш Союз цветущими садами и обеспечим всех трудящихся обилием плодов и ягод.

Желаю полного успеха в вашей работе. Будьте настоящими разведчиками неисчерпаемых природных богатств нашей страны.

Впервые опубликовано в 1934 г. в газете «Наша правда» от 20 июля

Печатается по тексту первог опубликования

ЧЕГО Я ЖДУ ОТ ПРОФСОЮЗОВ

В профсоюзах, к одному из которых я имею честь принадлежать, организовано около двух десятков миллионов людей рабочего возраста и разных специальностей, т. е. людей, создающих материальные и духовные ценности нашей страны.

СОЗДАНИЕ НОВЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ФОРМ НЕ ТОЛЬКО «МИЧУРИНСКОЕ ДЕЛО»

Мне бы и хотелось, чтобы вся эта огромная армия материально-духовной культуры СССР знала, что создание облегчающих, украшающих и улучшающих человеческую жизнь новых растительных форм — дело не одного только «старика Мичурина» и его последователей, что это — родное, кровное дело всех тех, кто работает для блага своей социалистической родины, для блага рабочего класса, для своего личного блага — пролетария, трудящегося, что это — близкое дело всех тех, кто хочет и вправе жить все лучше и лучше.

Но, к сожалению, популяризация моих методов ведется далеко не всегда правильно. Многие полагают, что мичуринские методы— это какая-то абракадабра, что понимать их невозможно и незачем, что надо попросту использовать мои готовые достижения, широко распространять мои гибридные (полученные путем скрещивания) и селекционные (полученные путем отбора) сорта растений и что это-де и будет «мичуринское дело», «мичуринский метод». Чепуха! Это прямо противоположно тому, что я думаю, тому, что я делаю.

ЛЕНИН ПЕРВЫМ ОЦЕНИЛ ВСЮ ВАЖНОСТЬ ЭТОЙ РАБОТЫ

Такого рода «метод» — метод застоя, антидиалектический метод. А я все время мыслю и действую *диалектически*.

Я хорошо вижу и твердо знаю, что *все — в движении*, и никогда не успокаиваюсь как на созданном до меня и помимо меня, так и на достигнутом мною. Поставив себе какую-нибудь цель, я не разбрасываюсь по сторонам, а всецело отдаюсь ей и, достигнув ее, иду дальше, отталкиваясь от нее, к новой заманчивой цели.

Вот мой метод. Так надо работать. И не только в создании новых растительных форм, но и в создании новых сортов и марок промышленной продукции, новых произведений науки, искусства, литературы.

И совершенно не случайно, что ни во Франции, ни в Англии, ни в Америке, ни в одной вообще стране капиталистического мира нет специальных учреждений по созданию новых форм растений. Не зря ко мне приезжали крупнейшие ученые-ботаники Америки. Но разве без враждебного капитализму и его идеологии диалектического мышления можно было усвоить мои методы? Разумеется, нисколько. Поэтому-то и американцы, и канадцы не пошли дальше выписки и размножения моих готовых сортов. Потому-то я был незаметным отшельником экспериментального садоводства в царской России. Потому-то, с другой стороны, так легко и глубоко понял мою работу и дал ей путевку в социалистическую жизнь великий *Ленин*. Потому-то я в своей работе пользуюсь поныне горячей поддержкой со стороны руководимой тов. *Сталиным* ленинской, большевистской партии и Советского правительства.

Не простая перепечатка моей «зеленой книги», а *продолжение* ее, дальнейшее ее *развитие* — вот что требуется нам.

Мы не все еще взяли у природы, даже у природы нашей родной страны. Еще имеются огромные ресурсы диких растительных форм, возможно даже неизвестных мировой науке. Это — необходимый исходный материал для моей оригинаторской (создающей новые растительные формы) работы. Его, несомненно, могут нам дать пролетарские туристы с натуралистской жилкой, ИТР профсоюза леса и сплава, связанные по своей работе с хождением по лесам, работники госучреждений в лице таксаторов, землемеров, геолого-разведчиков и т. д.

Да и на своевременное продвижение в мою зеленую лабораторию необходимых нам для работы некоторых культурных растительных форм немало могли бы воздействовать осуществляющие *низовой контроль профсоюзы.*

ИСТОРИЯ КАШТАНА «ДЕНТАТА»

Есть, например, такой южнодакотский (американский) сладкий каштан, так называемый каштан «дентата». Это — изумительный по вкусу и особенно по питательности орехоплод. Десятка таких каштанов достаточно, чтобы при не особенно тяжелой работе быть сытым целый день. Акклиматизировать (сделать выносливым в отношении климата) его в средней полосе СССР — заманчивейшая моя задача. И вот уже сколько лет добиваюсь я получить из Америки семена этого каштана — и, можно сказать, совершенно безуспешно. Правда, Всесоюзный институт растениеводства (ВИР, в Ленинграде) достал полкило этих каштанов, но с таким опозданием, что семена, сохраняющие всхожесть только в течение 3 месяцев, совершенно не могли быть использованы как посадочный материал. Между тем оказалось, что

в *самом же Ленинграде, в Лесном институте, каштан «дентата» растет уже 30 лет.* Вот где полезными оказались бы профсоюзы с их контрольными функциями и разветвленной организацией.

Затем возьмем такую дикую форму, как амигдалюс педункулята (латинское название замечательного зимостойкого миндаля, нужного нам как подвой, так сказать, как верховая лошадь, для переселения на север «убежденного» южанина — персика). До сих пор не могу достать его семена. *А он растет на Алтае. А там ведь бывают пролетарские туристы, охотники, таксаторы, геологоразведчики...*

В заключение — об экскурсиях. Видим у себя по временам и пролетарских туристов, членов ОПТЭ. Но не чувствуется, чтобы они с собой уносили то, что мне бы хотелось. Приходят только, как в «замечательный уголок природы». Посмотрят, полюбуются и уходят мало чем взволнованные.

За шестьдесят лет моей работы мне удалось больше чем на тысячу километров продвинуть на север от границы прежних районов своего распространения самые нежные и зябкие и вместе с тем самые ценные южные плоды и ягоды и добиться неслыханной прежде скороспелости их. Дело молодых ИТР плодоводства — опираясь на миллионные массы рабочих, продвинуть эти ценные плоды и ягоды еще дальше, на новые тысячи километров к оживающему Советскому Северу.

Впервые опубликовано в 1934 г. в газете «Труд» № 174, от 28 июля

Печатается по тексту первого опубликования

ОБОГАЩАЙТЕ ПРИРОДУ. МОИ ПОЖЕЛАНИЯ КОМСОМОЛУ

Вокруг моего дела уже давно развернулось широкое движение любителей, в том числе и колхозной молодежи. Но это движение, однако, до сих пор не принесло еще стране ожидаемых результатов. Почему? Надо сказать прямо, юные товарищи, что это движение носит пока главным образом характер устной и в отдельных случаях печатной пропаганды моих работ, моей методики выведения новых сортов. А главная задача в том, чтобы *практически применить эти методы в совхозах и колхозах.*

Ко мне обращаются колхозы, совхозы, учебные заведения и даже больницы с просьбой отпустить им тех или иных растений или семян моих сортов. Общая цифра заказов выражается ежегодно во многих сотнях тысяч, а за последние два — три года и в миллионах экземпляров растений. Но вот характерно — *я почти никогда не получал никаких требований на посадочный материал и никогда не вел переписки с теми кому, так сказать, по штату надлежит заниматься этим делом — это областными и районными земельными управлениями, плодовыми питомниками, питомниками агролеса, мелиоративными станциями и т. д.*

Между тем центральная генетическая лаборатория занимается не простым коммерческим делом выращивания и продажи растений, а исключительно делом выведения новых сортов. Пора это понять.

Сейчас в рабочих и колхозных массах растет огромный интерес к садоводству, к озеленению городов, к обновлению земли. Сейчас тов. Сталин поставил перед нами задачу насаждения защитных садово-лесных полос в целях борьбы с засухой.

Какая помощь нужна от вас, комсомольцы? Большая помощь! Вы — молоды, вы — сильны, вы — живой народ. Вы должны сделать так, чтобы на полях колхозов и совхозов нашей страны начали плодоносить не десятки, а тысячи, миллионы яблонь, груш, слив, винограда, малины новых сортов.

Первое дело. Нужно организовать комсомольские бригады энтузиастов, склонных к делу развития садоводства, *для сбора семян дикорастущих плодово-ягодных растений в лесах, горах, в долинах.*

Второе дело, которое вы, молодые друзья, можете толкнуть вперед. По всей стране, во всех районах, возможных для плодоводства, необходимо с весны 1935 г. *произвести закладку промышленного типа плодово-ягодных питомников.*

Третье дело. Я просил бы «легкую кавалерию» комсомола *проверить, что делают зональные станции и мичуринские институты по изучению и распространению новых сортов.* Есть факты подмены моих сортов старыми сортами. Есть факты, когда новые сорта огульно объявляются невыносливыми, а на деле они просто-напросто подверглись замерзанию вследствие безобразно-небрежного ухода.

Четвертое дело. По всей стране теперь возникли так называемые «мичуринские кружки». Сейчас развивается широкое движение по организации хат-лабораторий. Надо проверить, как руководят этими кружками, правильно ли они работают.

Пятое дело, в котором вы можете много помочь. Надо искать новые растения. 60-летний мой опыт по использованию в гибридизации восточно-азиатской плодово-ягодной дикой флоры убедил меня в том, что в этих местах страны имеется еще огромное количество совершенно неоткрытых или открытых, но неиспользованных растений для селекции и культуры. Растения Дальнего Востока дали мне возможность вывести при скрещивании богатейший ассортимент для средней и отчасти северной полосы страны. Это заставило меня вновь и вновь снаряжать экспедиции в Уссурийско-амурскую тайгу, на берега Биры и Биджана, Зеи, под Благовещенск, в Забайкалье. Надо, чтобы за это дело взялась молодежь. Знаете ли вы о том, что в этом году маленькая пионерская экспедиция на Алтай закончилась огромной победой? Дети смогли в течение двух месяцев в 500-километровой зоне найти 13 разновидностей лука, 20 разновидностей крыжовника, 27 — красной смородины, 20 — черной смородины, 9 разновидностей малины, 2 разновидности совершенно сладкой черемухи, ежевику, моховку, много

чрезвычайно интересных декоративных растений. Это сделала горсточка детей!

Подумайте, что можно сделать, если вы, комсомол, сделаете это своим постоянным делом!

Шестое дело, товарищи. Наши социалистические города должны быть красивыми. Страна наша располагает огромными растительными богатствами и для декоративных целей. Но оглянитесь вокруг себя. Берется случайный, низкорослый, медленно растущий и часто уродливый материал, а ценнейшие и прекраснейшие породы находятся в лесной глуши на далеких окраинах.

Степные просторы юго-востока нашей страны располагают мировым разнообразием тюльпанов, лилий, изумительно красивых орхидей, роз, гиацинтов, гладиолусов.

А лоницера, а жасмины, а бархатное дерево, а китайский ясень! Или красивейшее и выносливейшее растение Алтая — красноцветный маральник, цветущий еще на снегу... Таких примеров можно привести множество. *Все эти растения должны быть в рабочих столицах, а не в тайге.*

Наша страна и внешне должна быть самой красивой страной в мире!

Но этим не исчерпывается ваша роль, товарищи комсомольцы. Вы должны *овладеть техникой плодового и декоративного* садоводства. Это *седьмое* и очень важное дело. Вы должны овладеть техникой сбора и подготовки семян к посеву, прививкой растений, обрезкой, умелым использованием машин по борьбе с вредителями. И здесь не следует пренебрегать *опытом стариков.*

Комсомол, берущийся за развитие садов, должен научиться владеть окулировочным ножом!

Еще несколько замечаний. Нельзя забывать, что наша страна представляет собой самое разнообразное сочетание географических и климатических условий. Поэтому комсомольцы каждой области, каждого края должны иметь свои специфические обязанности в деле развития садоводства.

Если комсомольцы Донбасса, Украины могут и должны отбирать для закладки новых садов уже веками существующий прекрасный ассортимент плодовых растений, то перед комсомольцами *Хибиногорска*, *Магнитогорска*, *Соликамска*, *Архангельска* задача несколько иная. Они должны использовать местные дикорастущие ягодники, перенести их из лесов на опытные промышленные плантации и *создать новые сорта* плодовых и ягодных растений на основе опыта мировой селекции и моих методов.

Задача комсомольцев *Сибири и Дальнего Востока* — скрещивать местные дикие сорта яблонь и груш с сортами европейской части Союза. Сибирякам-комсомольцам уже проложены пути для садоводства.

В день 60-летия моей работы для меня нет выше и лучше награды, как уверенность в том, что вы выполните выраженные мною в этом письме пожелания.

Мичуринск, 16/IX 1934 г.

Впервые опубликовано в 1934 г. в газете «Комсомольская правда» от 20 сентября — *Печатается по тексту первого опубликования*

РЕДАКТОРУ ГАЗЕТЫ «НАША ПРАВДА»

Уважаемый товарищ Редактор!

Не откажите в любезности опубликовать в редактируемой Вами газете следующее:

Приношу мою глубокую благодарность дирекции мичуринского паровозо-ремонтного завода и всем рабочим и членам ИТР, принимавшим участие в изготовлении великолепного подарка — набора инструментов — преподнесенного мне в день шестидесятилетия моих работ.

С глубоким уважением *Мичурин*

Впервые опубликовано в 1934 г. в газете «Наша правда» от 26 сентября — *Печатается по тексту первого опубликования*

К РАБОЧИМ, КОЛХОЗНИКАМ И НАУЧНЫМ РАБОТНИКАМ СОВЕТСКОЙ УКРАИНЫ

Уважаемые товарищи!

Высоко ценю Ваши стремления популяризовать и продвинуть мои 60-летние достижения в колхозы и совхозы.

Горячо приветствую всю научную общественность и всех трудящихся Советской Украины, в связи с их начинаниями в деле реализации также и моих селекционных методов в целях улучшения всех сельскохозяйственных растений.

Твердо верю, что рабочие, колхозники и научные работники Украины под руководством ЦК КП(б) У будут с еще большим упорством бороться за осуществление великого дела обновления земли.

10 октября 1934 г. — *Неопубликованное*

МОИ ПОЖЕЛАНИЯ БЮТЭИН'у

Необходимость самой широкой и разносторонней технико-экономической информации — ясна всем. В свое время я высказывал свое удовлетворение по поводу выхода в свет «Бюллетеня технико-экономической информации». Но ввиду важности такого бюллетеня, я считаю необходимым превратить его из примитивного, гектографированного издания в печатный орган.

Одобряя подбор тем для настоящего номера, в следующем я хотел бы видеть больше навыков и достижений в области выведения новых сортов плодово-ягодных растений — научными учреждениями как северного, так и южного плодовых институтов, институтов виноградарства и субтропических культур.

Пусть на этот счет выскажутся руководители и научные работники институтов, зональных станций и опорных пунктов.

4 декабря 1934 г. *Неопубликованное*

КО ВСЕМ КОЛХОЗНИКАМ, КО ВСЕМ РАБОЧИМ СОВХОЗОВ СОЮЗА РЕСПУБЛИК

Текущий год принес значительные успехи почти во всех отраслях сельского хозяйства, и сразу положение трудящихся в колхозах и совхозах резко изменилось к лучшему. Везде, где трудящиеся выполняли все задания правительства и с полным старанием, добросовестно выполняли работу, результаты труда получались такие, каких не было никогда прежде.

Каждому добросовестно трудящемуся колхознику за выработанные им трудодни пришлось получить хлебные продукты в количестве, превышающем нужный ему и его семье годовой запас. Продав излишки, он может удовлетворить остальные нужды семьи. Таким образом, все трудящиеся вступают на путь зажиточности и общего благосостояния.

Но хорошие результаты сельскохозяйственных работ текущего года нельзя приписывать лишь случайно урожайному году. Это было бы крайне неверно. Если бы все работали по-старинке, засевали бы свои прежние клочки плохо обработанной земли, да притом еще семенами плохого качества, не обеззараженными от различных грибных вредителей, никакой урожай не дал бы такого количества пищевых продуктов.

Поэтому становится вполне очевидным для каждого трудящегося, что вся удача этого года объясняется почти исключительно обширной и всесторонней помощью нашего советского правительства и коммунистической партии, которые все силы и всю свою энергию сосредоточили на стремлении направить ход всех сельскохозяйственных работ на верный путь — к увеличению благосостояния трудящихся.

Для этого во много расширена земельная площадь посева, для лучшей обработки почвы дано большое количество новейших сельскохозяйственных машин: тракторов, комбайнов, сеялок, сортировок и в заключение осуществлено снабжение колхозов отборно-лучшими сортами семян. Все это, оплодотворенное честным трудом, и дало такой большой сдвиг в сторону улучшения благосостояния трудящихся и определило их путь к зажиточной жизни.

Конечно, не сплошь во всех колхозах и совхозах наблюдались такие удачные результаты работы: там, где работали плохо, неударно, там, где среди трудящихся было значительное количество лодырей, лентяев, где были различные вредители — остатки кулаков и шептунов-подкулачников, там работа сильно тормозилась, и результаты ее были несравненно хуже.

Теперь каждому здравомыслящему деятелю сельского хозяйства должно стать очевидным, что причиной успеха является труд — труд осмысленный, опирающийся на новейшие данные современной науки, значительно облегченный помощью новейших сельскохозяйственных машин, дающих возможность выполнить работы в больших масштабах и скорей, чем это было прежде, при единоличном и ручном труде человека.

Для того, чтобы труд человека был более продуктивен, т. е. давал больше дохода как в полевом хлебном, так и в овощном огородном сельском хозяйстве, необходимо брать лучшие новейшие сорта семян растений, очищать их от всех сорных примесей, обезвреживать их от различных грибных вредителей. Кроме того, следует из года в год, постоянно, путем селекции, т. е. выводки и отбора новых, качественно-улучшенных сортов, более приспособленных к климатическим условиям каждой местности, пополнять ассортимент растений. Таким образом производительность нашего общего сельскохозяйственного труда должна ежегодно повышаться. Кроме того, нужно еще принимать в расчет постоянное изменение климатических условий каждой местности. Из-за этих изменений многие старые сорта растений, утеряв свою прежнюю урожайность, стали невыгодными для культуры.

Их необходимо заменять новыми, лучшими. Возьмем для примера хоть гречиху, дававшую у нас прежде прекрасные урожаи. Теперь она почти исключена у нас из посевов, якобы из-за своей неурожайности. Но это наблюдается лишь потому, что для ее посевов всегда брали семена, собранные в редкие урожайные годы, при благоприятных климатических условиях. Конечно, такие семена в следующие неблагоприятные годы не в состоянии были дать сильные растения, не выдерживали борьбы с климатическими невзгодами, давали плохой выход и постоянно, из года в год ухудшались.

Совершенно другая получилась бы картина, если бы семена собирались с редких уцелевших экземпляров, поборовших все невзгоды климата в самые неблагоприятные годы. Из посева семян таких борцов постепенно, в течение нескольких лет, выработался бы новый сорт, приспособленный к нынешним климатическим условиям.

Так я в течение 58 лет своей работы в области садоводства поступил и со старыми сортами плодовых деревьев и ягодных кустарников, хотя они и после улучшения оказались далеко уступающими сортам южным и заграничным как по видовым, так и по вкусовым качествам и по продуктивности. Переносить к себе целиком уже готовые, выращенные

иностранные лучшие сорта не позволяли более суровые условия климата наших местностей. Пришельцы из более теплых стран у нас вымерзали. Если же некоторые из них и выдерживали наши морозы, то качество их плодов изменялось к худшему настолько, что они бывали еще хуже наших старых сортов.

Не удалось перенести к себе эти лучшие сорта и путем посева их семян. Большинство сеянцев вымерзало, или под воздействием наших суровых климатических условий от них получались дикие, некультурные сорта с плодами плохого качества. Тогда мною была применена гибридизация (т. е. как это называют в животном царстве — случка). Я брал растения из местных выносливых сортов и оплодотворял цветы их пыльцой лучших иностранных сортов, а затем выращивал из семян таких гибридных плодов сеянцы, причем отбирал из них те, которые наследственно удержали в себе свойства материнской выносливости, а видовые и вкусовые качества плодов унаследовали от мужского производителя иностранного сорта.

Только таким путем мне удалось победить все затруднения и создать лучшие, вполне выносливые, без защиты на зиму, сорта садовых плодовых деревьев и ягодных кустарников; из яблонь — ренеты, кальвили; из груш — различные бере зимние; из слив — ренклоды, черносливы, черные сорта абрикоса; сладкую черную рябину, масличную розу, восемь сортов винограда, два новых скороспелых сорта дыни, рано созревающий желтый папиросный табак и много сортов декоративных растений.

Только таким путем трудящиеся должны вести свое сельскохозяйственное дело вообще и в частности свое садоводство. Надо обеспечить предварительно посадку новых сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников. В будущем надо из года в год улучшать и пополнять свои сады лучшими новыми селекционными сортами, при помощи гибридизации, дающей возможность создать и иметь у себя лучшие сорта столового и винного винограда, сладких каштанов, масличного дерева и других южных сортов растений.

Сейчас всякому должно быть совершенно ясно, что путь к зажиточной жизни лежит через всю сумму важнейших мероприятий партии и правительства, основанных на исторических процессах развития нашей страны, — мероприятиях, покоящихся на новейших достижениях науки и техники. Зажиточную и культурную жизнь можно завоевать только честным, организованным, высокопроизводительным трудом, общим повышением культурности и большой инициативой самих трудящихся в каждом начинании. В этом мы должны видеть великое будущее трудящихся.

Впервые опубликовано в 1934 г. в журнале «Великий перелом», № 1

Печатается по тексту первого опубликования

МНОГОЛЕТНЕЕ ТЫКВЕННОЕ РАСТЕНИЕ ИЗ ЮЖНО-УССУРИЙСКОЙ СИБИРСКОЙ ТАЙГИ

Только в 1934 г. мне представилась возможность при своих гибридизационных работах с овощными растениями подобрать таких производителей, отстоящих далеко не только по своему географическому местообитанию, но и по систематическому родству, которые хорошо скрещиваются между собой и дают от оплодотворения вместо обычно незначительного, а иногда едва уловимого, изменения в форме ксений, такие сильные отклонения, в некоторых случаях в форме строения и окраски завязи, плодов и семян, что эти плоды можно легко отнести как бы к другим ботаническим видам.

Это новое, чрезвычайно интересное по своим свойствам растение дико произрастает в южно-уссурийской сибирской тайге (Thladiantha dubia Bunge). В 1933 г. оно было найдено и привезено нашей экспедицией в Мичуринск. И здесь, в первый же год культуры (лето 1934 г.) это тыквенное растение выявило чрезвычайно ценные свойства для дела гибридизации и создания не только новых сортов, но и ценных самостоятельных новых видов овощных растений. Эти замечательные свойства описываемого растения вынуждают нас обратить на него особое внимание не только садоводов и овощеводов, но и всех преподавателей гибридизации и селекции. Дело в том, что в первый год культуры этого растения в наших местных условиях пришлось наблюдать небывалое до сих пор во всех видах растений явление: цветы этого двудомного растения у нас совершенно отказываются оплодотворяться пыльцой своих же мужских экземпляров, т. е. являются стерильными, между тем как пыльцу совершенно других родов семейства Cucurbitaceae: Cucurbita Pepo — нашей тыквы, Cucumis sativus L. — наших огурцов и Cucumis Melo — наших дынь *, принимают чрезвычайно охотно и дают завязь плодов без единого промаха. В свою очередь наши огурцы, дыни и тыквы охотно принимают для оплодотворения пыльцу Тладианты, при чем наблюдается следующее явление: одни сорта дынь и огурцов, удерживая общий наружный вид плода, присущую ему форму, проявляют в мякоти большое увеличение процента сахара, между тем как другие, также оплодотворенные пыльцой Тладианты, дают совершенно измененную форму плода, окраску его наружной поверхности и всей толщи его мякоти. При этом наблюдается изменение и в форме и в величине семечек. Таким образом создаются новые виды многолетних овощей.

Вначале я упомянул о пригодности Тладианты быть при преподавании гибридизации наглядным примером половых функций. Удобство использования Тладианты для этой цели заключается в возможности наблюдать следующие явления: первое, — цветы женских экземпляров

* Арбузов, к сожалению, в это лето у меня не было, но я уверен, что и с арбузом скрещивание удалось бы.

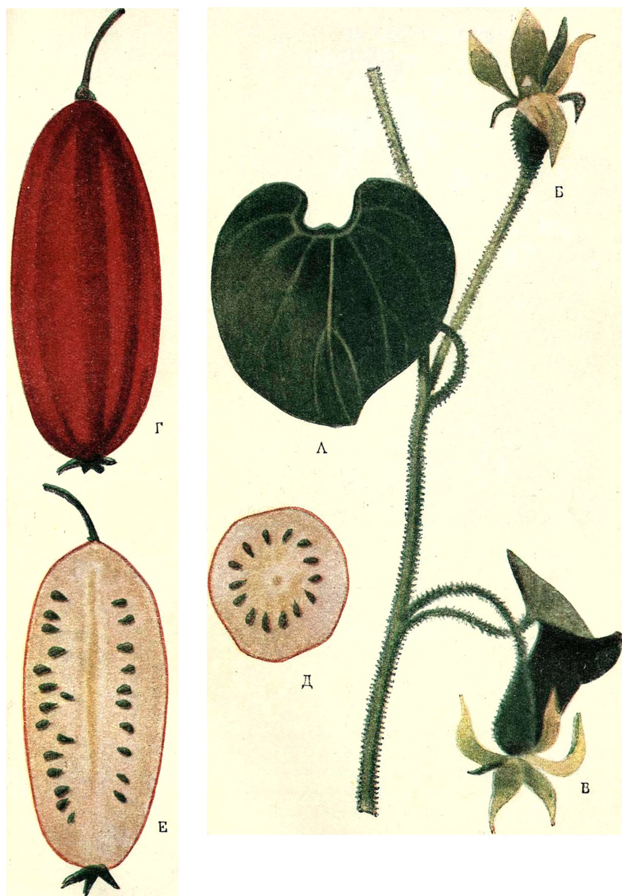


Табл. III. Многолетнее тыквенное растение Южно-Уссурийской Сибирской тайги Thladiantha dubia Bunge:
А — лист, Б — неоплодотворенный цветок, В — оплодотворенный цветок, Г — плод, Д и Е — разрезы плода, на которых видны темноокрашенные семена

обыкновенно до оплодотворения держатся в вертикальном положении, т. е. раструбом вверх, но после оплодотворения, иногда в тот же час или в течение трех — пяти последующих часов (смотря по более быстрому или медленному продвижению пыльцевой трубки по длине пестика) цветы на глазах присутствующих наклоняются, переходя в висячее положение с раструбом, обращенным вниз; второе, — в форме и наружной окраске завязи гибридных плодов и во вкусе их мякоти наблюдаются различные резкие изменения. Все это дает возможность преподавателю наглядно демонстрировать слушателям этапы создания новых видов растений путем гибридизации.

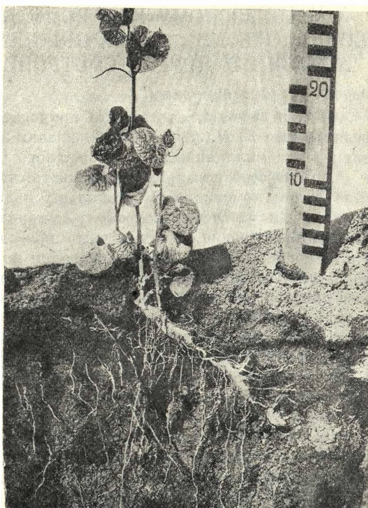


Рис. 21. Клубневидные утолщения Тладианты.

В заключение перехожу к помологическому пояснению прилагаемой таблицы XXVIII [в наст. изд. см. табл. III].

Тладианта — многолетнее, вьющееся, до 3 м высоты двудомное растение из семейства тыквенных. Имеется до 10 видов, большинство которых растет в центральном Китае. Общий ареал — от Сиккима и Пегу до ДВК, южный Приморский район.

Корни — с клубневидными утолщениями. Все растение мягковолосистое, листья сердцевидные, почти цельнокрайние. Цветы светлопалевые. Плоды небольшие 7—8 см длины, 3 см ширины, яркокрасной окраски, сладкого вкуса; в них заключено до 100 семян темной окраски. При пробном посеве на всхожесть гибридные семена начинают прорастать на четвертый день.

Дальнейшие наблюдения над развитием многолетних гибридов Тладианты будут произведены летом 1935 г.

Впервые опубликовано в 1936 г. в книге «Итоги шестидесятилетних работ».

Печатается по тексту первого опубликования

ЗАКАВКАЗСКОМУ КРАЕВОМУ КОМИТЕТУ ВЛКСМ, КОМСОМОЛЬСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ АДЖАРИСТАНА, АБХАЗИИ И ДРУГИХ СУБТРОПИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

Уважаемые товарищи!

Мне, к счастью, очень часто приходится убеждаться в том, что великая идея *В. И. Ленина* об обновлении земли становится практическим делом миллионных масс Советского Союза.

Но мне особенно приятно сознавать, что эта великая идея завладела умами комсомола. Комсомольцы национальных республик Закавказья, в частности комсомол Аджаристана, Абхазии, Озургет, Поти, Азербайджана, — отцы, деды и прадеды которых на протяжении всей истории до Октябрьской революции жили в угнетении и никогда не были хозяевами своей прекрасной земли — сегодня под руководством партии показывают образцы большевистской работы за освоение советских субтропиков. Прекрасным доказательством этой работы могут послужить организованные вами свыше ста колхозных питомников.

Комсомол Московской области и Западной Сибири, Дальнего Востока, Украины и Донбасса тоже имеет достижения в деле осеверения земледелия, введения новых культур, удвоения и утроения урожайности совхозных и колхозных полей, садов и огородов.

Поэтому, комсомольцы Закавказья, не могу не радоваться вашим достижениям, не могу не высказать вам своих пожеланий.

Прежде всего, товарищи, я обращаю ваше внимание на необходимость устранения из практики неверного взгляда на субтропики.

Марксистская наука об империализме и колониях (колонии падают главным образом на тропики и субтропики) говорит о том, что только 18 процентов всей твердой площади земного шара является земледельческой, что главная площадь еще неиспользованной земли находится в тропиках и субтропиках, что в будущем, когда рабочие всех стран водрузят красное знамя над всем земным шаром, тогда тропики и субтропики станут житницей всего трудящегося человечества.

Поэтому я, работая всю жизнь над осеверением плодово-ягодного хозяйства, никогда не забываю о субтропиках и прежде всего о наших советских субтропиках.

Велика площадь всех наших субтропиков и огромные возможности заложены в ней. Использование этих возможностей прежде всего начнется с селекции всех сельскохозяйственных растений, ведущих и подсобных.

Мои пожелания состоят в следующем:

1. Для создания *лучшего в мире советского субтропического хозяйства* я предлагаю обыскать все тропики и субтропики земного шара. Все, что найдется лучшего из лимонов, апельсинов, мандаринов, чая, хурмы и других субтропических культур, все должно быть доставлено в Закавказье и селекцией продвинуто дальше на север.

2. *Всемерно развивать массовое опытничество* на основе научных данных, с широким поощрением всякого положительного результата. При этом ни в коем случае не пренебрегать практическим опытом стариков — опытом нередко очень ценным.

Выявляйте в совхозах и колхозах молодых опытников, организуйте с ними работу через научные и земельные организации, оказывайте им всемерную помощь, смелее продвигайте достижения молодых опытников в производство.

3. *Усиленно готовить свои кадры селекционеров.* Дело в том, что кое-где у нас наблюдается серьезное недоразумение в деле подготовки кадров. У нас теперь в плодовом деле готовится агроном-универсал, с напором на агротехнику. Это не совсем верно. Не умаляя огромного значения агротехники, я подчеркиваю и роль селекции — особенно в условиях закавказских республик с их пестрыми почвенными и климатическими условиями, с исторической ролью их субтропического хозяйства.

4. Дорогие товарищи, будет узостью, если бы комсомол работал только над развитием субтропического хозяйства. *Необходимо всемерно развивать плодово-ягодное хозяйство в ваших субтропиках.* Яблоня, груша, абрикосы, персики, айва, вишня, слива, при правильно подобранном ассортименте, при использовании сортового и видового богатства старых черкесских садов и лесов, могут в ближайшее пятилетие стать в условиях Абхазии, Аджаристана и других районов не только продовольственной, но и серьезной сырьевой и экспортной базой. Научная и массовая практическая селекция в наших руках — и здесь комсомол может сыграть огромную роль.

Я уверен, что комсомол Закавказья, под руководством коммунистической партии и краевого комитета ВЛКСМ, со всей энергией возьмется за начатое дело — за создание советской Флориды и Калифорнии на побережьи Черного и Каспийского морей.

В заключение я должен выразить Закавказскому Краевому комитету ВЛКСМ, в лице его делегации, свою глубокую признательность за оказанное мне внимание и любезность.

Впервые опубликовано в 1935 г. в газете «Комсомолец Абхазии» № 3, от 28 января

Печатается по тексту первого опубликования

КАЖДОМУ КОЛХОЗУ — ПЛОДОВЫЙ САД!

ПИСЬМО КОЛХОЗНИКАМ И КОЛХОЗНИЦАМ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Товарищи! Из личной беседы с вашей делегацией — работниками Московского комитета, областного исполнительного комитета и Московского земельного управления и председателями колхозов, я узнал, что руководителем московских большевиков тов. Л. М. Кагановичем намечено большое мероприятие — посадить в каждом колхозе области

плодовый сад площадью в 5 гектаров и оказать содействие каждому колхознику в посадке у себя на усадьбе 5—10 деревьев.

Чувство искренней радости должно охватить каждого сознательного труженика нашей великой социалистической родины при известии о поистине грандиозном мероприятии, и я от всей души приветствую этот почин со стороны тов. Кагановича и руководимых им московских большевиков.

Ушло в вечность то время, когда плодовый сад являлся достоянием помещика-барина да кулака-богатея. Ушло в вечность время полудиких, разгороженных бесплодных садиков старой деревни. Наступило время расцвета высококультурного, высокотоварного садоводства. Колхозный строй позволяет быстро решить эту задачу. Вы, товарищи колхозники, можете в самый короткий срок дать рабочему-горожанину и, что особенно важно, детскому населению ценнейший продукт питания, каким являются плоды и ягоды. В связи с этим я считаю своим долгом дать для начала следующие свои советы:

1) Каждый колхоз должен сейчас же выдвинуть из числа лучших своих ударников такого колхозника-садовода, который бы с любовью, с энтузиазмом взялся за разрешение задачи колхозного садоводства. Всех таких ударников нужно «на-ходу» обучить делу садоводства на специальных курсах.

2) Необходимо сейчас уже с помощью земельных органов и политотделов совхозов наметить сеть образцовых плодово-ягодных питомников, способных покрыть спрос колхозов и колхозников на саженцы.

3) Произвести точный учет лучших сортов яблонь, груш, вишен, слив и ягодников, в том числе и моих сортов, — эти лучшие сорта и должны послужить маточным материалом для размножения их в питомниках.

4) Сейчас же в марте надо нарезать и подготовить черенки смородины и крыжовника для весенней посадки. Особенно из ягодников я рекомендовал бы завести у себя смородину Приморский чемпион, Крандаль и варгановский крыжовник Зеленый финик.

5) Заблаговременно озаботиться завозом саженцев из питомников, чтобы не запоздать с высадкой их на постоянном месте в садах.

6) Приводите в порядок старые сады: обрезайте сушняк, уничтожайте паутину, вносите удобрения, производите обмазку и побелку деревьев. Благодаря правильному уходу сад в колхозе имени Кирова, Рыбновского района, вашей области, площадью в 5 гектаров, принес в 1934 году неизвестный в истории плодоводства урожай — *по 30 тонн с гектара* и дал колхозу 57 000 рублей дохода в одно лето.

Все здоровые деревья низкоурожайных и полукультурных сортов этой же весной перепрививайте в крону высокоурожайными культурными сортами. Готовьте на курсах своих мастеров прививки и перепрививки растений.

Со своей стороны я обещаю колхозам Московской области помогать не только советом, но и делом: посадочным материалом, отводками, черенками и семенами лучших моих сортов. От души желаю вам успеха в вашем важном начинании.

Впервые опубликовано в 1935 г. в газете «Правда» № 58, от 28 февраля

Печатается по тексту первого опубликования

К КОЛХОЗНИКАМ И КОЛХОЗНИЦАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Товарищи!

Продвижение плодоводства на Север, к которому относится Ленинградская область, имеет огромное народнохозяйственное значение. Природа не создала плодоводства в Ленинградской области. Однако, известно, что там, где не может создать сама природа, там должен работать многоликий, вооруженный знаниями коллектив трудящихся.

Научные изыскания, многочисленные факты о разведении плодовых деревьев в районе Ленинграда подтверждают, что плодоводство в условиях Ленинградской области вполне возможно.

Великий Ленин, имя которого носит ваша область, говорил: «Ум человеческий открыл много диковинного в природе и откроет еще больше, увеличивая тем свою власть над ней...»*. Не говорит ли это нам о том, что Ленинградская область, при всех ее климатических невзгодах, может оказаться в течение нескольких ближайших лет покрытой цветущими садами.

В своем обращении к колхозникам и колхозницам Московской области я писал о том, что «колхозный строй позволяет быстро решить задачи плодоводства. Наступило время, когда колхозы могут в самый короткий срок дать рабочему-горожанину и, что особенно важно, детскому населению ценнейший продукт питания, которым являются плоды и ягоды».

В связи с этим я считаю нужным дать вам следующий совет:

1. Каждый колхоз должен сейчас же выдвинуть из числа лучших ударников такого колхозника-садовода, который бы с любовью, с высоким энтузиазмом взялся бы за разрешение задачи колхозного садоводства и которого нужно находу обучить делу садоводства на специальных курсах.

2. Необходимо сейчас же с помощью земельных органов, политотделов совхозов наметить сеть образцовых плодово-ягодных питомников, способных удовлетворить спрос колхозов и колхозников на саженцы.

* В. И. Ленин, Материализм и эмпириокритицизм, том XIII, стр. 230. — *Ред.*

3. Произвести точный учет лучших сортов яблонь, груш, вишен, слив и ягодников, в том числе и моих сортов.

4. Сейчас же, в марте, нарезать и подготовить черенки смородины и крыжовника для весенней посадки. Особенно из ягодников я рекомендовал бы завести у себя смородину Приморский чемпион, Крандаль и варгановский крыжовник Зеленый финик.

5. Заблаговременно озаботьтесь завозом саженцев из питомников Ленинградской области с тем, чтобы не запоздать с высадкой их на постоянное место в сады.

6. Приводите в порядок старые сады, обрезайте сушняк, уничтожайте паутину, вносите удобрения, производите обмазку и побелку. Благодаря правильному уходу сад в колхозе имени Кирова, Рыбновского района, Московской области, площадью в 5 га, принес в 1934 году неизвестный в истории плодоводства урожай — по 30 тонн с га и дал колхозу 50 тысяч рублей дохода в одно лето.

7. Все здоровые деревья низкоурожайных и полукультурных сортов этой же весной перепрививайте в крону высокоурожайными культурными сортами, готовьте на курсах своих мастеров прививки и перепрививки растений.

Со своей стороны, я обещаю колхозам Ленинградской области помогать не только советом, но и делом — посадочным материалом, отводками, черенками, семенами лучших сортов.

От души желаю вам успехов в этом важном начинании.

Впервые опубликовано в 1935 г. в газете «Заря коммуны», февраль

Печатается по тексту первого опубликования



ЧАСТЬ



НЕЗАКОНЧЕННЫЕ СТАТЬИ



РЕЦЕНЗИИ



ПРЕДИСЛОВИЯ



ЗАМЕТКИ





ПОКРЫШКА ДЛЯ ЗИМОВКИ НЕЖНЫХ РАСТЕНИЙ*



При таких покрышках гряд [см. рис. 22] земля в них не замерзает при 25° мороза и в них по Шредеру могут культивироваться и сохраняться на зиму безопасно следующие

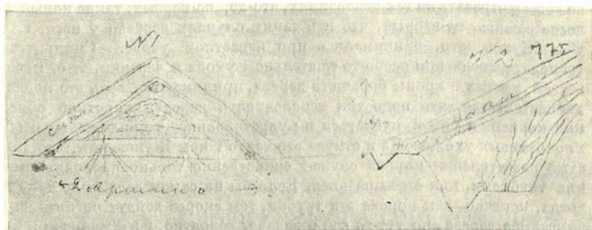


Рис. 22. (рис. И. В. Мичурина).

растения. Розы ремонтантные, чайные, месячные или Бенгальские, Понтийская азалия, рододендроны, древесные пеоны, а следовательно по моему убеждению и лилии всех сортов, лавры, карликовые грецкие орехи, виноград, гранаты, персики, абрикосы.

1 сажень № 1 будет себе стоить от 2 р. 50 к., в следующий год по [не дописано].

1 сажень № 2 будет себе стоить от — 50 к. — в год по 10 к.

На 1 десятине поместится 30 гряд поперечных.

По 40 саженей длины всего 30×40=*1 200 саженей долевых.*

Если копку со всей работой считать по 15 к. за 1 сажень, то за всю работу придется заплатить 180 руб.

* Заголовок архива. — *Ред.*

Если же по 20 коп. 240 руб. серебром.
Покрышка — 120 руб.
Поместится 1 200 больших деревьев.
Поместится 1 200 кустарников.

[1888 г.] *Неопубликованное*

ПО ПОВОДУ ЗАМЕТКИ Г-НА ЖУКОВСКОГО

До сих пор всеми садоводами было принято неопровержимое правило при посадке деревьев — это соблюдение как можно большего количества корней и чем больше, тем лучше. Это правило кажется еще не оспаривалось ни одним человеком как бы он ни понимал мало в деле садоводства, между тем г. Жуковский старается доказать обратное, и читающий его заметку с примечанием редакции невольно должен вывести заключение, что корни у пересаживаемого растения есть такая пустая вещь, о которой не стоит и заботиться — расправлять ее тщательно, осмотреть, при пересадке равномерно распределить корни, пересыпать их землей и т. п., а просто так покороче обрезать и чуть ли не совсем отрезать на тех основаниях, что-де, во-первых, такие колышки легче сажать, во-вторых, что и в таких случаях деревья у него, т. е. у г. Жуковского, принимались при известном уходе... Смилуйтесь, господа, да ведь при особо-то тщательном уходе и черенки, т. е. куски ветвей, взятых с кроны большого дерева, принимаются, ведь это не есть доказательство, что надо так искалечивать деревья короткой обрезкой корней и потом пускаться в мудрствование в приложении особо хлопотливых уходов. Да и откуда это взято г-ном Жуковским, что толстые разветвления корней служат единственно только проводниками, или трубками, как он выразился. Если бы на самом деле было так, то тогда, конечно, чем короче эти трубки, тем скорее дойдут по ним соки до штамба дерева, но тут-то вся и задача, вероятно, г-н Жуковский забыл, что толстые части корней, во-первых, кроме своего назначения быть проводниками, имеют свойство стенками своей коры втягивать соки из земли, во-вторых, имеют в своих клетках запас растительного материала, скопившегося в них в конце последнего вегетационного периода перед выкопкой их. А на счет колтунов и говорить нечего. [Если] это может случиться, то единственно только лишь от небрежности при посадке и лишь не только что корни у растений, но и ноги у людей отрезают и теперь чего доброго, пожалуй, найдутся люди, которые будут утверждать, что и людям надо нарочно отрезать ноги на тех-де основа... [не дописано].

[1889 г.] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПАМЯТИ*

НЕ ЗАБЫТЬ

Весною при пересадке отборных русских и заграничных сеянцев подложить в гряду, непременно на глубину 1 или $1^1/_2$ четверти, драны под каждый ряд — вдоль грядки.

Ранней весною все грядки, сеяные поздней осенью, как-то сибирская яблоня, яблоня привитая, виноград Ниагара, косточки вишни Королевки и других, с ними яблони Антоновка-каменичка, Бужбон и т. п., следует покрыть песком на $^1/_2$ вершка.

Не забыть, что ехать скупить во Владимире пуда 3—4 косточек Родител[евой] вишни и в Калуге через Дядюшу — косточек Малоярославской и Родит. сладкой. Это дело при каких бы то ни было обстоятельствах вещь безысходно необходимая; так, как хотите, судите, а дело очень и очень выгодное даже при продаже однолеток массами дешево для засадки больших пространств, хоть по 50 руб. за тысячу. А выбор-то для себя редких-то по качеству и виду всходов что стоит??

На память. Весною.

Все собранные семéна лучших сортов яблонь и груш следует посеять на особо приготовленные грядки, две. Перед посевом полить гряды разведенными 10 фунтами столярного клея и пригоршней 2 птичьего помета, почву поставить — самую лучшую гряду, внизу. Каждый вечер взбрызгивать всходы.

Взять отнять одну гряду из трех у яблонь, где сейчас простая черешня; это специально для зимних груш, или занять место у беседки полевее ×××.

[1889 г.] *Неопубликованное*

НА СЛУЧАЙ ВЫВОДКИ НОВОГО СОРТА ТЕРПКОЙ К МОРОЗУ ЗИМНЕЙ ГРУШИ**

Отпечатать объявление с изображением красками плода и листа или ветви с следующим сокращенным содержанием.

До сих пор сады средней и северной России страдали чувствительным недостатком, заключающимся в неимении зимних сортов груш, т. е. таких сортов, плоды которых могли бы сохраняться не портясь до зимы. Для зимнего употребления постоянно покупались или крымские сорта груш или заграничные. Много было положено труда и денег

* Заголовок архива. — *Ред.*

** На полях тетради против этой заметки И. В. написал: «Черенок 1 руб. Однол[етний] прив[ивок] 3 р. Двухлет[ка] 5 р. Четырехлет[ка] привит[ая] в крону с плодовыми почками 10 руб. Высылаются плоды для пробы при заказах на 100 р., нотариальн. свидет., а также и пломбы».

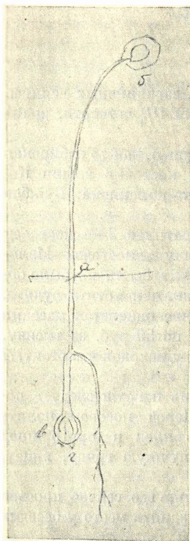


Рис. 23. (рис. И. В. Мичурина).

для акклиматизации таких ценных сортов, но все труды пропадали, и ни один сорт из зимних сортов груш не принялся у нас. А между тем потребность для наших садов в таком сорте груш все назойливее и назойливее выказывала необходимость во что бы то ни стало, а добиться было нужно, и вот я, испробовав напрасно много способов акклиматизации, наконец, остановился на последнем — на посеве семенами лучших сортов зимних груш, и мой дорогой многолетний тяжелый труд, наконец, увенчался полным успехом. Мне удалось вывести чрез посев семян новый сорт груш, плоды которых сохраняются до мороза, превосходного тающего вкуса, и главное этот сорт так же вынослив у нас, как и наша родная Антоновка. Новый этот сорт мною назван Дюшес козловский Мичурина. Само собою разумеется, что люди, не работающие на этом поприще, не поймут, что в этом труде дорогого-то и уже особо трудного, но вот я для примера приведу некоторые цифры. Занимаюсь акклиматизацией я 10 лет, каждый год сажая и сея приблизительно на 50—75 руб. Для уяснения этой цифры я еще замечу, что, чтобы набрать 1 фунт семян груш из лучших заграничных и крымских сортов, надо взять груш 10 мер при цене таких сортов от 6 до 8 р. (а я засевал целыми десятинами) за меру, как видите 1 фунт семечек обходится от 60 до 80 руб. серебром.

О дальнейшем можете судить сами, если известно, что выдается удачный сеянец только из миллиона один — и то хорошо.

[1889 г.] *Неопубликованное*

ТЮЛЬПАНЫ

Были посеяны в ящик с песчаным черноземом 1888 г. [не указано] апреля; показался всход 1889 [не указано] апреля, но многие из них подгнивали в месте, отмеченном литерой *а*, поэтому следующий раз надо сеять на песочный чернозем и прикрывать чистым промытым песком на три четверти дюйма. Ящик зимой стоял на открытом морозе. Литерой *б* [см. рис. 23] обозначено семя, выносимое ростками наружу, *в* — луковичка, *г* — начатки корней у луковицы в 20-й день.

[1889 г.] *Неопубликованное*

О ПОДГОНКЕ ДИЧКОВ*

Имея в виду высадку массами дичков под прививку на верхние 4 десятины числом до 400 000 и зная сухое положение этих десятин, нужно обратить главное внимание на уже сделанную, в виде опыта, посадку наверху весною 1889 года яблонь, вишен и слив в однолетних экземплярах. Они сеяны были у нас в городском саду** осенью 1887 года, затем они взошли весною 1888 г. Проросли одно лето 1888 года и, будучи 3—4 вершков ростом, были высажены на дачу весною 1889 г. Попали под очень сухое совершенно бездождное лето (3 дождя во все лето). Раза три были политы искусственно, без всякой полки и рыхления дали в это (2-е лето своего роста) прироста по 1 и 2 вершка.

Вот наглядный и лучший пример.

(1889 г.) *Неопубликованное*

ОСОБО ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ПЛОД[ОВЫЕ] ДЕРЕВЬЯ — КОНСТАНТНЫЕ

Вишни:

Владимирские } Вязники, Владимирской губ.
Родителева }
Малоярославские — г. Малоярославец, Калужской губ.
Булыгинские — г. Тула
Белая морель
Ренклоды разные }
Мирабели } Изобилуют южные губернии
Терн сладкий }
Терн белый }

Абрикосы в Нежине. В Гор. Нежин Черниговской губернии 51° с. ш. Федору Петровичу Аксютину.

Черенки всех деревьев по 10 коп. У него есть сорт абрикосов, выдерживает 30° мороза, громадные с старую яблоню деревья («Русское Садоводство» № 39, стр. 607, 1889 г.). А также у него есть черный барбарис с очень крупными круглыми ягодами.

[1889 г.] *Неопубликованное*

ВЫВОДЫ

В вишнях

1) Для окоренения требуется от 40 до 55 дней.
2) Землю сменять надо каждые 18—20 дней (не через 15 ли дней?).

* Заголовок архива. — *Ред.*
** И. В. Мичурин имеет в виду свою городскую усадьбу. — *Ред.*

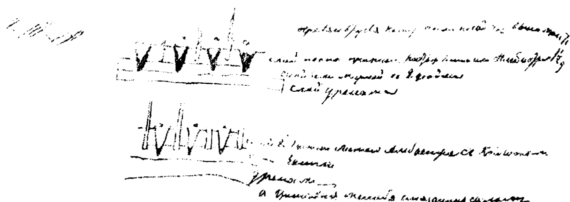


Рис. 24. (рис. И. В. Мичурина).

3) Сильный свет черенкам необходим (конечно, не солнечный), а поэтому надо стараться их ставить ближе к рамам. Какой [неразборчиво], надо испробовать.

4) От недостатка света и чистого воздуха для дна ящика и от излишней влаги у черенков начинается гниение и желтизна листьев.

5) От недостатка влаги листья не желтеют, а свертываются, и ствол, т. е. самый черенок, морщится.

6) Прямо от солнечного света до 40-го дня листья желтеют.

7) При посадке надо обращать внимание, чтобы [было] *лучше больше* (3—4) мелких листьев, чем один крупный, и вообще черенки с мелкими листьями и не срезанной макушкой, но не травянистой, а это трудно разыскать в начале июня, лучше живут.

8) Вполне ясно, что черенки лучше принимаются, когда сидят не глубже $1/2$ дюйма, но плотно охваченные (а это трудно).

9) Из заметки К. видно, что *без нужды поливать не* следует.

10) Из заметки h видно, что *поздно посаженные черенки дольше не дают корней.*

11) Под решетку следует давать чистого воздуха.

На следующий раз надо посадить одинаково как по времени, так и по сорту деревьев, но в несколько ящиков, причем дать разный уход им в отношении: воздуха, поливки, пересадки и вообще тревожения их, и потом сравнить результаты, а грунт надо сделать полосами во всяком ящике по 4 сорта, но чтобы было во всех ящиках без разницы.

Надо испробовать посадить черенки на землю и на $1/4$ дюйма засыпать мелким песком, а потом залить глиняным раствором на $1/4$ дюйма или алебастром [см. рис. 24].

[1889—1890 гг.] *Неопубликованное*

О РОЗАХ*

Для получения	Мать (семянонос)	Отец (опылитель)
Ругоза белая махровая с лучшего склада цветами	Р. Альба Р. Мейде блюш Р. Юника	Р. Ругоза белая
Ругоза желтая	Р. Лютеа Р. Лютесценс	Р. Ругоза белая
Ругоза шарлаховая	Р. Лютеа Р. Лютесценс Р. Лютеа биколор Р. Пимпинеллифолия желт.	Р. Ругоза Конт
Ругоза темно- и чернобархатная	Р. Ц. Мабаш	Р. Ругоза Конт

1) Растение, происшедшее от опыления одной разновидности Р. Ругозы, напр. белой, с другой разновидностью Р. Ругозы же, напр. красной, есть *метис*.

2) Растение, происшедшее от опыления одного вида розы, напр. Р. Ругозы, с другим видом розы, например Р. Лютеа, есть гибрид.

Самый лучший способ получить разновидность:

Взять такое количество горшков, какое есть количество собранных разнородных составов, напр., сода, кислота, квасцы, нашатырь, известь, [неразборчиво] подземная белая, натры разные, тальк, алебастр, поташ, дв[ойная] мар[ганцово-]кис[лая] соль, сера, соляная кислота, серная кислота, селитренная кислота.

Насыпать эти горшки легким черноземом, посадить по два всхода роз еще с семенодолями. Набить паровую гряду навозом, уставить на навоз горшки, обсыпать их песком и поливать очень жидким раствором столярного клея с прибавкой для каждого горшка отдельного из выше перечисленных составов, которые должны стоять в отдельных флаконах у каждого горшка, а чтобы не было смешения, то лучше раствор клея делать для всех одинаковый, а составы посыпать или поливать из флакона в каждый горшок, а уже после поливать все их общим составом клея.

[1889 г.?] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

ВЛАДИМИРСКИЕ ВИШНИ*

ВО ВЛАДИМИРЕ—56° СЕВ. ШИРОТЫ

1) Дмитрий Петрович Гончаров.

В проходе гостинного двора во Владимире, торговля мучными и фарфоровыми товарами, это главный торговец отводочными деревцами двухлет[ними] Родительской, Ливенской и другими деревцами вишни.

Этим делом у него занимается один из двух его сыновей: Федор Дмитриевич Гончаров. Цена за 100 двухлетних отводков 7 рублей с упаковкой. Рост матковых деревьев около $4^1/_2$ и 3 аршин. Через него надо хлопотать о Васильевской вишне и о сладкой рябине.



2) В г. Владимир, на третью биржу, извозчику Николаю Михайловичу Деревенцеву. Торгует, кажется, сортом вишни не Родителевой, а просто Владимиркой. Так, маточные деревья ростом около 5 аршин, ценою двухлетние отводки за 100 штук 3 рубля. У него есть два старых дерева вишни Скороспелки. Живет в слободе. Серкин, мясной торговец, страстный любитель, имеет Васильевскую вишню.

3) В г. Владимире Моисей Яковлевич Лебедев, фруктовый торговец.

4) В г. Владимире Иван Иванович Тихонов, фруктовый торговец. Этот рассказывал, что он каждый год покупал у одной женщины Родителеву вишню особой крупноты и лучшего качества.

Плата за провоз и нагрузку и выгрузку со ст. Владимир, Московско-Нижегородской ж. д., до ст. Козлов, Рязано-Козловской ж. д., на живые вишневые деревья I разряда по 54 коп. с пуда.



В 216 деревцах роста 2 и $2^1/_2$ аршина, веса 8 пудов 10 фунтов в листе с упаковкой. Получены 18 сентября 1889 г., а отправлены 14 сентября от Ф. Д. Гончарова. Следовательно, в каждом дереве с упаковкой $1^1/_2$ фунта.

Тульской губ. со станции Хомутово, Ряжский вокзал, «Моховое» — имение Шатилова. Продажа по чрезвычайно дешевым ценам хвойников разного возраста и Бургундской розы по 5 коп. за куст.

Тульской губ. город Новосиль, в село Моховое, в контору Шатилова.

25 фунтов вишневых косточек из Владимира отправлено 1 числа сентября. Прибыло 8 сентября. Заплачено за провоз 82 коп. серебром (1890 года).

[1890 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

САМЫЙ ЛУЧШИЙ СПОСОБ ИЗ ВСЕХ И САМЫЙ ВЕРНЫЙ ПРЕДОХРАНЕНИЯ ЦВЕТОВ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ОТ УТРЕННИХ МОРОЗОВ

1) Незначительное понижение температуры ниже нуля достаточно, чтобы погубить их.

2) Надо вперед приготовить сухой хворост; лист, а если есть и навоз, и разложить их между деревьями.

3) И в холодную ясную ночь, не ранее как за два часа до восхода солнца, их следует зажечь и поддерживать огонь до утра, т. е. часа 3.

4) Поддерживая горение, нужно заботиться, чтобы не было совсем видно пламени и чтобы более тлело и по саду расстилалось как можно более дыма. Такой дым хотя бы он расстилался ниже яблонь или выше прекрасно препятствует излучению теплоты и тем сохраняет от мороза.

Утренники являются только в ясную и тихую погоду, а это явление еще лучше помогает, чтобы дым не разлетался, а стелился.

[1890 г.?] *Неопубликованное*

РОЗА

Лучшая почва для роз — это глинистая с примесью речного песка, удобренная коровьим перепрелым навозом и лиственной землей.

Сажать несравненно лучше осенью; при посадке безусловно необходима сильная подрезка, оставлять не более 5 веток, перед посадкой корни окунать в глину с пометом. По посадке полезно засыпать сырой землей, оставляя открытой верхушку вершка в три. В течение лета надо раз 10 полить удобрением.

На зиму розы необходимо прикрывать: штамбовые окутывать войлоком и соломой, а кустовые землей поверх соломы или ельником и опять слегка землей, чтобы не разносило ветром. Весной открывать постепенно.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

ДЛЯ ОСОБО ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ОСОБЕЙ СЕМЕННЫХ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Для выведения особо плодовитого сорта с горизонтально развитыми корнями.

Кроме известной моей машинки р. 1 [в наст. изд. см. рис. 25] можно употреблять еще конические камни G или просто плиты *l*.

Факты: 1) способ предохранить зимой от расхищения косточковых посевов от мышей и 2) предохранить посадку разных мелких растений от выжимания морозом — это покрышка гряд тростником, а также и от отмытия корней.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

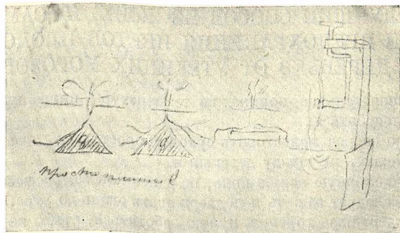


Рис. 25.

ОТБОРНО ЛУЧШИЕ ДЕРЕВЬЯ КРАСИВЕЙШИЕ И КУСТАРНИКИ, ВЫДЕРЖИВАЮЩИЕ ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛИМАТ БЕЗ ПОКРЫШИ

1) Из вечнозеленых 1 Berberis Aquifolium (L.), B. repens (Lind.), B. nervosa (Purch).

2) Из рода желтой акации Caragana frutescens grandiflora с крупными цветами и другая C. frutescens pendula с висячими ветвями.

3) Из жимолостей бесспорно самая красивейшая Lonicera tatarica с белыми, бледно- и яркорозовыми цветами, являющимися в огромных массах.

4) Diervilla Middendorphiana одно из красивейших наших растений с крупными жёлтыми цветами.

5) Potentilla fruticosa, P. glabra.

6) Sedumacre (очиток), едкий или дикий перец. Прелестнейшее растение по красоте для узорчатых клумб и бордюров. Эти кустики встречаются в диком состоянии в Тульской губ. Цветы желтые. Достать можно у Регеля в Петербурге.

7) Розы: 1. R. pimpinellifolia. 2. R. alpina flore pleno. 3. R. Hendersoni.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

ЗНАМЕНИТЫЕ СЛИВЫ

В Буковине, Хотинского уезда, Бессарабской обл.

Буковиной называется северо-западный угол Хотинского уезда, собственно волости: Грозинская, Клишковская, Рукшинская и часть Ново-Селецкой, в них-то и сосредоточено хотинское промышленное садоводство, а также и в Романкоутской волости Хотинского уезда и

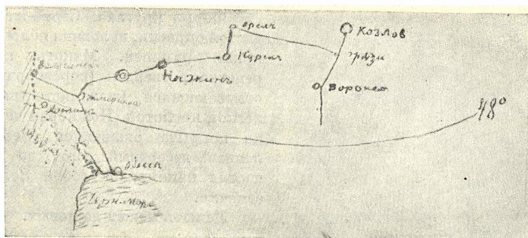


Рис. 26.

вообще в селах по реке Днестру. Буковинские села начинаются в 14 верстах к западу от г. Хотина и тянутся почти беспрерывно до самой австрийской границы на 15 верст расстояния, их всего 10. Здесь производится главная масса переработки из лучших слив в сухой *чернослив*.

Цена свежим сливам бывает по 40 коп. за пуд.

Цена сухого чернослива — по 5 рублей за пуд.

Вообще в сыром виде сливы продаются от 15 до 50 коп. за меру.

Наиболее распространены сорта слив следующие:

1) Венгерка.

2) Чиркуша. Круглая, темносиняя, очень сладкая слива. Мясо от косточки не отделяется.

Только эти два сорта имеют здесь торговую ценность и разводятся массами.

Отдельными деревьями встречаются еще:

3) Резоха }
4) Кобелиха } Ранние, крупные, темнокрасные.

5) Прунки. Белые круглые [Далее следует схематическая карта, см. рис. 26].

[1890 г.] *Неопубликованное*

ЯБЛОНЯ БЕЛЬ КРАСАВКА*

Яблоко привезено Е. А. Ш. 15 декабря 1893 г. из сада г-на Бусанова в [не указано]. Там 4 таких яблони растут среди куртины Антоновских яблонь; называются они Бель красавка. Деревья очень похожи на дикарей, ветви тонкие.

Плоды висят кучками.

Мои замечания [см. рис. 27].

Заголовок архива. — *Ред.*



Рис. 27. (рис. И. В. Мичурина).

Форма круглая. Серно-желтой чистой окраски, половина яблока — яркий румянец. Мякоть плода ренетная, твердая [неразборчиво], отзывающаяся маслянистостью, с легкой кислотой. Ножковая чашечка покрыта ржавчиной. Великолепный десертный сорт, во всех частях напоминает собой Золотое семечко.

Лежать может до новых.

[1893 г.] *Неопубликованное*

БЕРГАМОТ АНДРЕЕВА*

Плод Бергамота, выросший у Егора Андреева 1893 г. сентября 4 дня на деревце 3-летнего возраста, полученном из Риги от Шоха.

Цвет плода яркопалевый совершенно как на лимоне. Форма круглая. Цв[етовая] ямка углуб[ленная], вкус сладкий, слегка масл[янистый] с очень мален[ькой], едва заметной кислотой. Вообще пряный, слегка шурпит на зубах и заметна очень незначительная вязкость [см. рис. 28].

Эти семена посеяны 20 сентября 1893 г. в Италии** около пикировочной грядки, после квадрата посева розы Конт.

[1893 г.] *Неопубликованное*

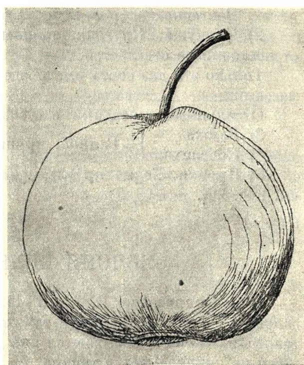


Рис. 28. (рис. И. В. Мичурина).

ПРИВИВКА ПЕРСИКОВ И АБРИКОСОВ

Ввиду выигрыша целого года времени я предполагаю применить (испытать) прививку весной живым глазком по способу, рекомендованному Н. И. Кичуновым в журнале «Плодоводство» 1893 г., стр. 184.

Тем более, что при такой прививке избегается риск вы-

* Заголовок архива. — *Ред.*

** Так И. В. Мичурин называл один участок своего питомника. — *Ред.*

мерзания глазков зимой, привитых в июле, а следовательно, будет возможно производить прививку персиков на гряде на открытом воздухе.

[1895 г.?] *Неопубликованное*

ВИШНИ

Пестролист. во всю[не дописано]				
Сем. Крупн.	Сем. раздвоен.	Сем. Круглая	Сем. Плодов	Владим. Карлсона
Владимир. Карлсона				

Посев: 2-го августа.

8 косточек семенной Евгении самой рано созревающей, черной, сладкой посеяны на грядке роз, где трехсеменодольный розан.

12 шт. семян Евгении поздней, бело-розовой посеяны в корневом квартале, где посеяна актинидия, на северной половине западного конца.

24 шт. Евгении поздней, семенной, красной, кислой на этом же конце, только на южной половине.

На грядке 12 семенных ругоз на месте пересаженной пестрол[истной] травы к востоку посажены семенная *крупная вишня*, а к западу семен[ная] плодовитая.

[1895 г.] *Неопубликованное*

ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ 1896 г. ЛЕТА

Оказалось, что из ремонтантных роз Бифера по способности вызревания семян годны только следующие сорта.

1. Triomphe de l'exposition (Margottin, 1855 г.)*. Душистый, карминно-красный бархатный; самый выносливый к морозу и сырости из всех рем[онтантных] роз[анов].

Семена даже перезрели к 15 октября, при чем плоды снаружи к этому числу, т. е. к 15 октября, на взгляд были совершенно зеленые и при том очень твердые с легким румянцем на солнечной стороне. При всем этом этот сорт легко и полно завязывает плоды не делая ни одного пустоцвета. К 15 сентября семена были темнокоричневого цвета, тверды и сухи.

2. Jules Margottin (Margottin, 1853 г.)**. Душистый вишнево-красный. Как по выносливости, так и по плодоносности и по вызре-

* Сбоку позднейшая приписка: «1898. Зацвела». — *Ред.*
** Сбоку позднейшая приписка: «1898. Зацвела». — *Ред.*

ванию семян хотя во многом уступает № 1 Tr. Exp, но тем не менее должен считаться вторым годным для целей гибридизации сортом для средней и северной России. Семена как раз вызрели к 15 октября. Вид плода тоже совершенно зеленый.

3. Louise Odier (Margottin, 1850 г.) *. Бурбонская. Душистая, полномахровая, яркорозовая, очень обильно цветет до самой осени; вынослива. По способности обильно завязывать плоды, которые вполне дозревают к 10 октября, эту розу надо считать второю после № 1.

ВТОРОСТЕПЕННЫЕ, НО ЛУЧШИЕ СОРТА ДЛЯ ЦЕЛИ ГИБРИДИЗАЦИИ В СРЕДНЕЙ И СЕВЕРНОЙ ПОЛОСЕ РОССИИ

1. Exposition de Provins (cochet-cochet 1890 г.). Продается у Joseff Моск. Триер. Вышел из семени Triomphe de l'exposition.

2. Climbing Jules Margottin (Cranston, 1875 г.) С.

Ярко серизово-красный ползучий спорт от Jules Margottin.

3. La Vierzonnaise (Ch. Andre) махровый крупный, темнолилово-розовый. Вышел из семени Jules Margottin.

4. Safrano (Beauregard, 1839 г.) яркожелтая, полумахровая, обильно цветущая. Эта чайная роза [замечательна] как по выносливости в сравнении с другими чайными розами, так и по обильному цветению, при чем почти все цветы без исключения легко принимают оплодотворение пыльцой других видов роз. При цветении с мая по июль завязавшиеся плоды совершенно вызревают к 15 октября. При чем плод имеет продолговатую репчатую форму и остается без изменения, зеленого цвета, зрелость же определяется по полной твердости семенных створок и по коричневой окраске мякоти стенки плода. Принимала следующие опыления: R. lutea, R. lucida, R. rugosa, R. Titilbach.

5. Gloire de Dijon (Sacolot, 1853 г.) мало цветов и не легко принимает опыление. В 1898 г. удалось опыление R. lutea.

6. Beauté de l'Europe (Gonod, 1882 г.).

В 1892 г. удалось опыление R. rugosa alba plena.

Сорта роз, отличающиеся выносливостью, которые следует испытать в *отношении годности для гибридизации.*

1. La Reine (Laffay, 1843 г.). Вынослива. Обильно цветет. Душистая. Махровая, лилово-розовая. К 15 октября семена немного недозрели. К.

2. Souvenir de la Reine d'Angleterre. Очень вынослива. Сверкающе-розовая. Душистая. Махровая, обильно цветет спорт от La Reine К. С.

3. Antoine Mouton. Вынослива. Душистая. Махровая. Сочнорозовая. Произошла от семян La Reine.

4. Baronne Prévost (Desprey, 1843 г.). Очень вынослив, обильно цветет. Махровый. Блестяще-розовый. С.

* Сбоку позднейшая приписка: «1898. Зацвела». — *Ред.*

5. Général Jacqueminot (Roussel, 1853 г.). Вынослив, слабо махровый, сверкающе-бархатно-красный. Обильно цветет. Душистый. К. С.

6. Marschall P. Wilder (Ellwanger et Barry, 1885 г.). Очень вынослива. Махровая. К. С. Сильно душистая, сверкающе темно-вишнево-красная. Очень обильно цветет. Вышла от семени Général Jacqueminot.

7. Horace Vernet (Anilot, 1867 г.). Очень хорошо выносит зиму. Душистая. Махровая. Бархатно-пурпуровая. С.

8. Souvenir du Dr. Lamin (Lacharme, 1865 г.). Многоцветная, махровая, душистая, синевато-фиолетовая. Вышла от семени Général Jacqueminot. К. С.

9. Baronne old de Rothschild (Pernet, 1868 г.). Выносл[ивая]. Очень хорошая. Бело-розовая. С.

10. M-me Vignat (Liabaut). Розовая. Вышла из семени La Reine.

ИЗ ЧАЙНЫХ И НУАЗЕТОВЫХ

1. Gloire de Dijon (Sacolot, 1853 г.). Вынослива. Махровая. Душистая. Семго-желтая. С. К.

2. Beauté de l'Europe (Gonod, 1881 г.). Довольно вынослива. Махровая. Душистая. Темномедно-желтая. С. К.

3. Safrano. Вынослива. Полумахровая. Душистая. Обильно цветет. Медно-желтая. К.

4. Perle de Lion. Махровая. Душистая. Темно-желтая. С. К.

5. Souvenir de Alupka. Вынослив. Крупный, полумахровый, темножелтый.

6. Etoile Lion. Густо-махровая, душистая. Бледно-серно-желтая. К.

7. Belle Lyonnaise. Махровая. Очень душистая. Обильно цветет. Канареечно-желтая. Произошла от Gloire de Dijon.

8. Madame Mélame Willermoz. Очень вынослива. Махровая. Бледножелтая. Обильно цветет. Душистая. С.

НУАЗЕТОВЫЕ

1. Celine Forestier (Trouillard, 1860 г.). Вынослива. Очень обильно цветет. Очень душистая. Махровая. Желтая. Самая красивая и благодарная. С. К.

2. Rêve d'or (Ducher, 1869 г.). Махровая. Душистая. Темножелтая. С. К.

3. Bouquet d'or. Вынослива. Махровая. Крупная. Очень душистая. Темножелтая. Произошла от Gloire de Dijon. К.

[1896 г.] *Неопубликованное*

ПОСЕВ СВОИХ НОВЫХ СЛИВ

У КОЛОДЕЗЯ НА ОДНОЙ ГРЯДКЕ 1896 Г. ОСЕНЬ

Юг

3 ряда Ренклодовая зеленая
2 » Очень сладкий конич[еский] длинный чернослив
2 » Мирабель русская белая с розовым бочком, очень сладкая Круглая, вдвое крупнее терна
2 » Яичная красная, не своя
1 ряд Венгерка Гартвиза, не своя
1 » Ренклод, не свой
3 ряда Северная красавица желтая
3 » Неизв[естного] сбора
1 ряд Ренклод синий семенной, овальный
3 ряда Неизвестная
7 рядов 2 сорта вишен Копылова.

[1896 г.] *Неопубликованное*

ВНОВЬ ВЫВЕДЕННЫЕ ОСОБО ВЫДАЮЩИЕСЯ РАСТЕНИЯ ПО ВЫГОДНОСТИ КУЛЬТУРЫ ИХ

1) Яблоня Ермак покоритель (или завоеватель) — новое, полученное из семян китайской яблони, в 1896 г. пришедший первый раз с плодом.

2) Яблоня Славянка — новое яблоко 1896 г. Получена от семян яблони Антоновка ♂ [×] Ренет ананасный. Дает семена константные.

3) Груша Князь Рюрик.

4) Груша Князь Трувор.

5) Груша Князь Синеус.

6) Слива Мирабель севера — произошла от посева зерна Prunus spinosa ♀ × Prunus italica ♂, т. е. терн ♀+ Ренклод Бадаерт ♂. Плод белый, испещренный красными крапинками, твердый, очень сладкий; поспевает к 5 сентября и лежит до 1 октября.

7) Ренклод Графа Суворова получен от посева семян — Ренклод граф Альтан ♀+ терносливa ♂. Темнокоричнево-красный, круглый, [мякоть] твердо-маслянистая, сладкая.

8) Золотая красавица севера от семян — терносливa ♀+ пыльцой венгерки Гартвиза ♂.

9) Ренклод Генерал Тотлебен — произошел от посева семян Золотая красавица севера. Шафранного цвета с красными крапинами. Формой напоминает бабку — Венгерку Гартвиза.

10) Ренклод Князь Дмитрий Донской — произошел от семени Ренклода зеленого ♀ + опыл[енный] пыльцой терносливы. Плод зеленого цвета, сладкий и очень вкусный.

11) Вишня Рогнеда — новая семенная, очень плод[овитая] темно-красная вишня.

12) Вишня Императрица Екатерина II — новая семенная очень крупная, розовая, сладкая.

13) [пропуск]

14) Виноград [не дописано]

15) Рябина [пропуск], полученная подбором из трех генераций акклиматизиров[анного] сорта.

16) Айва северная. Вполне акклиматизировавшаяся разновидность айвы, полученная подбором из посева трех генераций.

17) Rosa rubrifolia. Нужно всеми силами стараться развести матковые экземпляры для получения семян, с целью продажи как низкими, а главное штамб[овыми] дичками.

18) Rosa rubrifolia glabra. Краснолистная роза без шипов.

[1896 г.] *Неопубликованное*

СОРТА ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ РАЗНЫХ ЛЮБИТЕЛЕЙ-САДОВОДОВ

№ a. Груша *Снежинка зимняя* конической формы, зеленого цвета, сладкого вкуса, зимует отлично без защиты в Смоленской губ., Станция Почтовая. Рогнедино, имение Сославль, у господина *В. И. Бурдакова* (им и выслана 1897 г., декабря 5 дня) *.

№ b. Груша *Сентябрьская без названия* превосходного качества. По словам Бурдакова один знаток назвал ее Франц Мадам, но Бурдаков в названии сомневается. Зимует открыто в Смоленской губ. Присланы черенки. 1897 г., декабря 5 дня.

№ c. Груша *Добрый крестьянин зимняя* не требует защиты на зиму в Смоленской губ., от Бурдакова 1897 г., 5 дня декабря.

№ d. Груша Бера слуцкая от Бурдакова. Виноградное яблоко, очень крупное с розовым боком с приятным виноградным вкусом, мякоть нежная тающая, очень долго сохраняется, до весны, 1-го разряда **.

№ e. *Козичка* груша и еще яблоня *виноградная* от Гарбузова, 1895 года, 24 июня из Новгорода-Северска Черниговской губ. ***.

№ f. Моисеевская от сапожника из Козлова.

№ j. *Китайка крупная* от Степанова из Тамбова, Частная ул., собственный дом. 1896 года в июле.

№ h. *Литовский синап* похож на Пепин, но несравненно превосходней его вкусом, выносливый, от Волкенштейна, Стан-

* Сбоку против этого абзаца приписано: «У г-на Бурдакова Осенний Бон-Кретьен, т. е. Добрый крестьянин, тоже требует защиты на зиму и поэтому эти сорта как более крепкие должны у нас выносить». — *Ред.*

** На полях тетради приписано: «Этот сорт совершенно иной от известного осеннего Доброго Крестьянина (Бон-Кретьен) и поэтому следует испытать». — *Ред.*

*** На полях приписка: «Две зимы 1895 и 1896 гг. вынесли отлично на 5 +». — *Ред.*



Рис. 29.

ция Водяная Харьково-Николаевской ж. д.

№ к. Медведевка осенняя, тающая груша, величина крупная, выносливая, сладкого вкуса [от] Мартынова.

№ 1. *Масличная мясоедовка.* Новый превосходный зимний сорт, лежит очень долго, выдерживает самые сильные морозы *Смоленской губ.* Растет превосходно. Дерево крепкое от г-на Мясоедова.

Яблоня Несыновка от Мясоедова.

№ m. *Дуля заграничная* из Песковского почтового отделения, Воронежской губ. близ Борисоглебска; превосходная. От Ивана Федоровича Захарова [Далее следует схематическая карта, см. рис. 29].

№ n. *Бергамот желтый.*

№ o. *Дуля.*

[1897 г.] *Неопубликованное*

ВНОВЬ ВЫВЕД[ЕННЫЕ] ИЗ СЕМЯН РАСТЕНИЯ 1898 г. ЛЕТО

Яблони

1) Антоновка новая
2) Синап сибирский
3) Скрижапель Трувор
4) Десертная китайка
5) Кондитер китайка
6) [пропуск]
7) Бергамотная
8) Курьез Парнас
9) Коричное новое
10) Зеленое тучное
11) Коническое
12) Зеленое

Ежевика

Китайка бел[ая] — 2 сорта

Малина

Снеговая

Белянка

Вишня

Избылецкая

Розы

1) Лютеа
2) Гариссони
3) Мать вьющихся Ц.

[Зачеркнуто: 4) ...]

5) Лютесценс махровая Ц.
6) Балтимор
7) Крас[авица] Евр[опы] чай[ная]
8) Люцида махровая Ц.
9) Белая сестра Зори Ц.
10) Розовая сестра Зори Ц.
11) Чайн[ая] гибр[идная]
12) Люцида гибр. Ц.
13) Мел[кая] чай[ная] гиб[ридная]
14) Черноветка
15) Гиб[ридная] Лютеа
16) Гиб[рид] цветущ[ий] Ц.
17) Синий путь цв[етет]

[1898 г.] *Неопубликованное*



Табл. IV. Мичуринский сорт малины Прогресс



РОЗА В САДАХ СРЕДНЕЙ РОССИИ, ВЫВОДКА ИЗ СЕМЯН И ГИБРИДИЗАЦИЯ ЕЕ

ВИДЫ И РАЗНОВИДНОСТИ РОЗ, ВПОЛНЕ ВЫНОСЛИВЫЕ В СРЕДНЕЙ И СЕВЕРНОЙ ПОЛОСЕ РОССИИ. ГИБРИДИЗАЦИЯ И ВЫВОДКА НОВЫХ СОРТОВ РОЗЫ ИЗ СЕМЯН

(ДЛЯ РЕДАКЦИИ «ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА» И «ВЕСТНИКА ЮЖНОГО ОБЩЕСТВА АККЛИМАТИЗАЦИИ»)



Наш век, век торговли, промышленности, подавляющей все и ум человеческий, заключенный в тесный туннель, из которого кажется ему не выбраться долго, стенами этого хода служат торговля и промышленность, а сверху тяготеет [не дописано].

Нет более людей для идеальных созданий и, кажется, мало осталось людей чистой отвлеченной науки, науки той, которой занимались Галилей, Ньютон, Паскаль, Дарвин и т. п.

Наши ученые, я не говорю вообще о всех — есть исключение совсем другого строя, — это прежде всего торговцы, отличающиеся от обыкновенных торговцев разве только крайним самомнением и гордостью.

Наше воображение с каждым годом все обостряется желанием наделать побольше открытий, в особенности в области химии и механики, открытий таких, которые доставили бы, главное, доход и доход при наименьшей затрате труда и средств.

Это общее влечение не могло не отразиться и на деле садоводства. В самом деле, обратите внимание, все усилия производителей направлены исключительно на больший барыш, на введение и размножение новых сортов растений и только таких, которые дали б так или иначе

больший доход и больше ничего *, все остальные качества, как-то: красота, выносливость и т. под., забыты, и те из видов и сортов растений, которые своими качествами не удовлетворяют общей жажде наживы, выброшены, как негодные, ими даже перестали интересоваться**.

У нас нет больше истинных любителей садоводства. В каждом покупателе, несмотря, кто он — купец, дворянин, мужик неученый или даже профессор, вы прежде всего видите то, что он покупает не из любви к растению, а с исключительною целью ознакомиться с сортами, с ведением дел питомника, а потом смотришь он уже сам открывает торговый питомник в надежде извлечь из этого дела больший доход, чем давала его прежняя профессия, и поэтому в предложенных Вами ему сортах растений его интересуют лишь те из них, которые сулят в будущем большой доход, все же остальные качества являются в глазах его или в последнем плане или совсем его не интересуют.

Ту же песнь поют и специальные издания по садоводству. Возьмите первый попавшийся номер садовых газет и журналов и тут вы видите во всех статьях: доход, доход и доход. Я по крайней мере в последнее пятилетие не встретил почти ни одной дельной статьи, в которой бы хотя бы между строк не проглядывали обещания или надежды дохода, за исключением разве тех, в которых какой-нибудь муж науки силится растянуть и увеличить до невероятных размеров свое, в сущности, мизерное и то смутное знание, всеми силами стараясь показать всю трудность и недоступность для простых смертных его работ по садоводству.

Или же опять-таки стараясь выставить свою большую степень учености и знания, силится всеми позволительными и непозволительными способами очернить и умалить степень знаний другого подобного же кабинетного писателя. Конечно, на авторов статей последнего содержания редко обращают внимание люди дела, потому что таковые бездельники заслуживают лишь сожаления. Но в каком положении издатели, нередко из одной вежливости к людям науки принимающие подобные статьи; читатель, вероятно, спасибо им не скажет, прочтя подобную бесполезную для него статью. Одно оправдание остается — это скудность портфеля редакции. Но довольно.

И вот, посылая статью, не трактующую о доходе, невольно чувствуешь, что будешь не в тон времени и думаешь, что подобные, хотя в сущности и полезные статьи, согласно требования нашего времени, явятся чуть ли не лишним баластом для издания. Но тем не менее, было бы не простительно умалчивать о результатах слишком пятнадцатилетнего труда, тем более то, о чем я хочу писать, в русских сочинениях почти отсутствует или существуют большая неясность и сбивчивость об этом понятии.

* Возьмем хоть яблоко Бисмарка или абрикос Сирийский и т. п.

** Доказательством служит совершеннейшее отсутствие спроса на декоративные и цветочные растения.

Я работал целой семьей, состоящей из жены, сестры* и двух детей, но волею судьбы один за другим помощники удалены от дела, и вот страх, что, несмотря на мои не старые годы, и моя очередь придет сойти со сцены, заставил меня поделиться результатами своих трудов.

ВЫНОСЛИВЫЕ РОЗЫ В ОТКРЫТОМ ГРУНТУ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ

Должен предупредить, что под вышеупомянутым названием я понимаю лишь те сорта роз, которые безусловно выносливы и не проявляют никаких следов страдания от мороза.

К этому разряду принадлежат следующие виды: R. cinnamomea, R. pimpinellifolia, R. rugosa (и R. камчатика), R. lucida, R. lutescens, R. pesocarpa и некоторые разновидности R. lutea и все гибриды между этими видами роз.

Все эти виды роз с их разновидностями совершенно не требовательны к почве и местоположению, хотя, конечно, как вообще виды роз, предпочитают и роскошней развиваются на жирной глинистой почве в местностях средней влажности. Раз посадишь эти розы и поможешь им хорошо приняться, в дальнейшем они почти не требуют никакого ухода за исключением вырезки отживших ветвей.

R. cinnamomea. Этот прекрасный по выносливости вид розы, к сожалению, не обладает в своих разновидностях особо красивыми. Рост его разновидностей от 2-х до 3-х аршин. Листва серо-зеленая. Листья с 7—9 сегментами средней величины. Побеги красные, усеяны с середины до корня многими шипами. Цветы менее средней величины, от светло- до темно-розовой окраски, в пять лепестков, сравнительно слабо душисты.

Есть разновидности под названием R. majalis с полномахровыми розовыми цветами совершенно плоской формы. Цветут в мае только один раз, к морозам вовсе нечувствительны. Годны для средней Сибири. По краткости времени цветения особой рекомендации не заслуживают**.

R. pimpinellifolia. Этот безусловно выносливый в нашей местности вид розы имеет в своих разновидностях много прекрасных махровых сортов разной окраски. Рост от 1 до $2^1/_2$ аршин, листва очень мелкая, прекрасная на вид, побеги темнокоричневые, почти сплошь усеянные

* И. В., очевидно, имеет в виду сестру своей жены А. В. Петрушину. — *Ред.*

** Сбоку приписка И. В.: «проп[ущен] махр. гибр. с ругозой, полученный в моем питомнике гибрид розы махровой ругозы является особо быстро растущей немахровой разновидностью R. cinnamomea с махровой розой ругоза, удержавший весь габитус R. cinnamomea, является прекрасным сортом для суровых местностей. Рост до 3-х аршин, цветы темнопурпуровые, полумахровые душистые, цветение очень обильное. Этот сорт розы обладает еще особо дорогими качествами для гибридизаторов, замечательно охотно принимает на себя опыление пыльцой даже самых отдаленных видов роз и приносит в изобилии семена. Назван мною «Мать вьющихся». — *Ред.*

длинными шипами. Цветет в мае только один раз, но зато очень обильно — кусты сплошь покрываются прекрасными махровыми, точно фарфоровыми, цветами. Запаха цветы или вовсе не имеют или [он] очень слабый. Из выдающихся разновидностей этого вида суть следующие:

aurora — цветы розовые, махровые, рост низкий

alba — цветы белые махровые, рост высокий

— цветы розовой росписи, махровые, рост средний

— цветы пурпуровые, полномахровые, рост средний

— цветы светло-желтые полномахровые, рост средний.

Но и все эти розы имеют тот недостаток, что цветут лишь один раз и очень короткое время.

R. rugosa и R. kamshatica *. Это во всех отношениях прекрасный вид роз для средней и северной полосы России. Безусловно выносливый, обильно цветущий, с замечательно красивой как бы шагреневой темнозеленой листвой, к тому же проявил в своих разновидностях необыкновенно дорогое для любителей цветоводства качество — это беспрерывное цветение с ранней весны до морозов осени.

К болезням бели, плесени и ржавчины чрезвычайно устойчив, а если, хотя очень редко, и случается заболевание, то, как видно, эти болезни переносятся растениями очень легко и страдания почти не заметны.

Обращаю внимание на этого будущего родоначальника вида ремонтантных роз для местностей с суровым климатом. Семена можно достать у Гааге и Шмидт в Эрфурте.

Охотно и обильно приносят крупные плоды репчатой формы красного цвета. Семена крупные овальной неправильной, угловатой с разрезами формы вызревают в 8 недель и, если не просушены, хорошо всходят на первый год.

По моему R. rugosa составляет разновидность R. kamshatica.

Рост от 2 аршин до $2^1/_2$ аршин. Побеги толстые, покрыты сплошным пушком с частыми разной величины прямыми иголками с широким основанием.

Цветы большие и до очень больших в типичных первых видах пурпурово-мясной окраски, очень душисты.

Первые махровые разновидности этой розы [неразборчиво] под названием Роза Царица севера ** с средней величиной полумахровыми пурпуровыми цветами. Цветет более один раз, но иногда повторяет к осени. Сорт этот по случаю не довольно красивого колера окраски и недо-

* Ученые Запада разделяют эти розы на два совершенно отдельные вида — я же, со своей стороны, несогласен с этим, потому что при посеве первой получается другая и наоборот, да и разница очень смутная.

** Семена дает довольно хорошо. Но с незначит. % всхожести. Форма семян отличается от семян R. rugosa тем, что гораздо мельче, тонее и более правильной овальной формы.

статочно продолжительного времени цветения и не совсем красивого склада своих полумахровых цветов отошел на второй план, тем более, что в лице вышедшей в 18... году у [не дописано].

Из этого же вида роз Роза Comte d'Epremon, которая хотя с первого взгляда для неопытного любителя и имеет большое сходство с р. Царицей севера, в особенности в окраске, но цветы больше и время цветения занимает от ранней весны до поздней осени. Вполне ремонтантный сорт для суровых местностей.

Затем из разновидностей вида R. rugosa, выведенных в последнее время, выдаются следующие *.

R. kamshatica alba fl. pl. (1896 г., Cochet). С прекрасными чисто белыми полумахровыми, очень душистыми цветами. Бутон длинный, зеленовато-белой окраски. Цветение очень обильное и крайне продолжительное — с начала весны до поздней осени. Листва также прекрасна как и у ее родоначальницы. Безусловно вынослива в северной и средней полосе России. Во всех отношениях прекрасная роза.

R. rugosa. Заря востока (Мичурин, 1897 г.) **. Произошла от посева семян R. tusnelda + R. kamshatica plena ♀, т. е. можно сказать, внучка R. Thea Gloire Dyjon ***, но удержавшая весь габитус R. rugosa, за исключением не круглой формы, вначале, завязи плода, как это бывает у всех разновидностей R. rugosa и очень слабого запаха. Рост низкий, цветение обильное, бутоны длинные бледнорозовые. Цветы крупные, полумахровые, очень бледнорозовые, переходящие в совершенно чистый белый цвет. Зацветает во второй половине июня и цветет до морозов. Безусловно вынослива.

R. rugosa cristata (Мичурин, 1897 г.). Прекрасная роза из семян одного же с предыдущим сортом плода опыл[ения] R. tusnelda +R. rug. Germanica. Рост низкий, но с толстыми побегами. Бутон большей величины, более тупой формы, чисто белого, иногда прозрачностеклянного, цвета. Цветок чисто белый, более полный и более крупный. Запах очень слабый. Цветет от середины июня до снега. Прекрасная совершенно выносливая роза.

R. rugosa Фея (Мичурин, 1897 г.). Произошла из одного же плода с двумя предыдущими сортами. Опыл[ение] R. tusnelda+R. rug. Germanica. Рост средний, побеги толстые, общий габитус R. rugosa. Бутоны длинной формы чисто розовой окраски. Цветы хорошего склада полумахровые, прекрасной розовой окраски. Очень обильное цветение начинается с середины июня до снега. В общем, хотя и имеет сход-

* Сбоку приписка И. В.: «Пропущена R. rug. Germanica. Семена дает очень редко». — *Ред.*

** Замечательно, что в числе особенностей роз, происшедших от скрещивания R. tusnelda+R. rugosa Germanica, есть опоздание начала цветения до середины июня и потеря запаха.

*** Сбоку приписка И. В.: «Кто с чем R. tusnelda ♀+R. rug. Germanica, как написано в каталоге?»

ство, но гораздо лучше как складом цветка, так и чистотой окраски с розой [неразборчиво]. Во всех отношениях прекрасная роза.

R. rugosa Церера (Мичурин, 1896 г.)*. Произошла от скрещивания R. rugosa Germanica+R. rugosa Comte d' Eprem.

Рост средний, побеги очень толсты, сильно шиповаты. Листва прекрасная. Бутоны массивные, длинные, темнопурпуровой окраски. Цветы очень большой величины прекрасного правильного (что редкость в R. rugosa и ее разновидностях) вазовидного склада, чистой пурпуровой окраски, почти полномахровые. Цветет с весны до морозов. Безусловно вынослива. Этот сорт розы есть значительный шаг к улучшению правильной формы и чистоты окраски, вообще недостающих качеств в виде R. rugosa.

R. rugosa Князь Варягов (Мичурин, 1892 г.)**. Или первой генерации по синим розам. Этот сорт розы есть результат опыления R. rugosa Comte Eprem. ♂+R. bif. souven de William Wood. Из 20 семян из одного плода, полученного при этом опылении, 10 всходов имели совершенно измененный габитус всего растения, вследствие влияния R. Souv. W. W., а одиннадцатый видом ничем не отличался от материнского растения и я сомневался, что этот сеянец был результатом самоопыления R. rugosa Comte d' Epremon, т. е. подозревал, что при опылении как-нибудь нечаянно один из пыльников материнского растения остался неудаленным и вот один из пестиков материнского растения принял свою пыльцу. Но, дождавшись цветения, я совершенно разубедился в этом — все вперед упомянутые 10 сеянцев гибридных роз хотя и имели большое сходство с отцовскими растениями, но цветы были более подходящи к R. rugosa и крайне плохи во всех отношениях. Цветок же одиннадцатого сеянца представлял резкий переход к отцовскому растению ***. Бутон длинный черно-аспидно-красного цвета, цветок большой полумахровый. Прекрасного не встречающегося в R. rugosa бархатного темнокрасного колера. Цветет не так охотно, как предыдущие сорта.

R. rugosa Князь Рюрик (Мичурин, 1896 г.)

(Или вторая генерация по синим) — есть результат отбора по самой темной окраске цветка из числа сеянцев предыдущего сорта, опыленного своей же пыльцой.

Весь габитус растения и цветов его совершенно схожи с розой ругозой за исключением темной окраски полумахровых его цветов средней величины. В настоящее время этого сорта у меня нет; осенью 1896 года исчез бесследно после посещения питомника одним иностранным любителем роз, к счастью первые плоды его я успел снять.

* Сбоку приписка И. В.: «Проверить время». — *Ред.*

** Сбоку приписка И. В.: «Проверить время Comte и Wood». — *Ред.*

*** Описываю несколько подробно этот сорт во избежание ошибки, могущей произойти при отборе до первого цветения у пожелающих заняться делом гибридизации роз.

R. rugosa Нептун (Мичурин, 1898 г.) (или третья генерация по синим) — есть результат отбора самой темной окраски цветов из числа сеянцев предыдущего сорта — Князь Рюрик. Сорта опыленного R. rugosa — Князь Варягов.

Наружный вид растения вполне схож с R. rugosa. Рост средний. Побеги толстые, листва прекрасного бледнозеленого цвета. Цветение обильное с весны до снега осенью.

Бутоны конической формы средней длины, черно-красноватой окраски. Цветы большие красновато сине-аспидной окраски. Очень редкий небывалый колер (если не изменится на следующие годы, что, как я заметил, частенько случается с сеянцами, по крайней мере вида R. rugosa, то это будет пока один из редчайших видов роз). Безусловно вынослив. Первые семена этого сорта собраны и посеяны для подбора четвертой генерации синих.

R. rugosa Belle Poitevine (Briant, 1895 г.). Рост средний, цветы розовые полумахровые. Цветение обильное с весны до поздней осени; вообще хорошая роза для северной и средней России, но после [пропуск], с которой имеет большое сходство, но во всех отношениях хуже, большого интереса не представляет.

R. rugosa [пропуск]. Мало чем отличается от R. Comte d' Epremon, только рост ниже.

R. rugosa Georgica Brian. Гибр. Прекрасной длинной формы бутоны. Цветы белые, полумахровые с запахом чайных роз. У нас оказался совершенно невыносливым — вымерзает до корня, хотя в то же лето отрастает и цветет к осени очень обильно.

R. rugosa tusnelda. Гибр. [пропуск]. Цветы светлорозовые, полумахровые, прекрасного склада, душистые. Наружный вид растения имеет мало сходства с R. rugosa. У нас оказался невыносливым и неохотно, мало цветет, отмерзает до корня.

R. rugosa Frid Wort. Прекрасный, высоко и особенно тучно растущий сорт с сравнительно очень крупной листвой. Цветы почти полномахровые хорошей пурпуровой окраски, довольно хорошей формы. У меня, вероятно, потому что сидит на сильно влажной почве, страдает от мороза, побеги отмерзают до снега.

R. rugosa Colocarpa (Briant, 1895 г.). Гибр. [пропуск]. Особого интереса не представляет, потому что, во-первых, не махровый совсем, во-вторых, цветение не продолжительно. Цветы розовые средней величины в пять лепестков, побеги зеленого цвета снабжены не очень частыми большими колючками.

R. rugosa Apples (G. Paul Son, 1897 г.). Не имею. По описанию иностранных каталогов цветы карминного цвета, полумахровые. Ремонтирует. Вынослива.

R. rugosa Gargita. Эта роза есть гибрид R. rugosa + R. thea. Рост сильный до 3 аршин, весь габитус растения представляет среднее между R. rugosa и R. thea. Бутоны замечательно длинной прекрасной

формы на очень длинных ножках, цветы крупные полумахровые, шарлахово-пурпуровой, иногда с желтым оттенком, окраски, душистые. Цветение обильное с весны и до первых осенних морозов. Но нежен и без прикрытия вымерзает до снега.

R. rugosa Souvenir de Sedo. С розовыми полумахровыми цветами, нежен — вымерзает до снега.

Rugosa 1) Cibles, 2) Gargita, 3) Celina, 4) Famogled, 5) Vihorlat (Kaufmann) сорта, имеющие немахровые цветы, все у нас невыносливы и вымерзают до корня *.

Сорта—гибриды R. rugosa за №№ [не указано]. По своей невыносливости не только у нас, жителей средней и северной полосы России, не годны к разведению, но и на юге их не стоит держать уж потому, что многие из сортов R. bifera, имеющие гораздо красивейшие цветы, обладают большей устойчивостью **.

А для лиц, пожелающих заняться гибридизацией, они не годны в морфологическом отношении, так как неспособны ни принять постороннего опыления, ни дать пыльцы для опыления других видов роз. В этом отношении к перечисленным №№ нужно прибавить как неспособные еще №№ [не указано], выведенные в моем питомнике гибриды R. rugosa с недостаточно выносливой в наших местностях масличной R. kasanlyk оказываются выносливы и очень душисты, но, пока верно еще не определен процент выхода эфирного масла из цветов этих роз, от описания их воздержусь.

Затем, заканчивая с видами, разновидностями и гибридами R. rugosa, я должен сказать, что в настоящее время имею много гибридов R. rugosa с R. thea, с R. bourbonica, с R. multiflora, с R. bifera и с R. lutea, последние гибриды, т. е. R. rugosa + R. lutea являют большие странности. Во-первых, несмотря, что оба скрещенные виды отличаются выносливостью, гибриды, напротив, многие очень нежны, далее обнаруживают крайнюю неохоту к цветению, очень туго растут, например, есть экземпляры пятилетнего возраста и еще не цвели и растут в один побег высотой всего $^3/_4$ аршина. Листья хотя совершенно так же, как у R. rugosa, красивого шагреневого вида, но сегменты совершенно круглы и глубоко зубчаты, как у R. lutea. Так как качество этих гибридов еще недостаточно выявилось, то я и воздержусь от описания их.

R. lucida. Родом из Северной Америки. Рост средний, побеги зеленовато-красные, мало колючие. Листья в пять — семь сегментов, продолговато-овальные, остро-зубчатые. Цветы малы, немахровые чистой розовой окраски. Цветение, хотя начинается не ранее [пропуск], но зато продолжается до поздней осени — до снега. Сорт по способно-

* Сбоку приписка И. В.: «Еще Souvenir de Christophe Cochet (Cochet, 1895 г.) от R. kamshatica alba немахр.+Comte d'Eprem. Темнорозовая непол. махровая». — *Ред.*

** Сбоку приписка И. В.: «Еще Chedone Guinoisseau (Chedone Guinoisseau, 1896 г.) розово-лилово-красная. Souvenir de Pierre Lependrieux (Cochet — Cochet, 1896 г.) Винно-красная». — *Ред.*

сти ремонтировать много обещающий в будущем. Гибриды этой розы с R. rugosa, хотя до сих пор не дали еще махровых разновидностей, но представляют собой большой шаг к улучшению этого прекрасного ремонтирующего вида роз.

Рост увеличился вдвое, листья крупнее. Цветы тоже вдвое крупнее, причем более темной чистой розовой окраски лепестки цветов замечательно плотны. Цветение обильней и намного продолжительней, а именно, гибриды начинают цвести за две недели ранее чистого вида R. lucida, а оканчивают также лишь при снеге; при всем этом имеют еще очень ценное достоинство — никогда не заражаются грибками бели и ржавчины, хотя бы находились в группе роз, зараженных этими болезнями.

Как чистый вид R. lucida, так и ее гибриды с R. rugosa безусловно выносливы и годны как для средней, так и северной полосы России.

Кстати о гибридах R. lucida+R. rugosa посева 1896 и 1897 годов; среди этих гибридов много являлось сеянцев, совершенно утерявших всякое сходство в наружном виде не только с R. rugosa или с R. lucida, но даже и вообще с розой.

Прежде всего, это невысокие кустики с тонкими побегами зеленого, красного, а иногда желтоватого цвета с шипами и без них. Листья не имеют ничего общего с розой и напоминают собой листья чернобыльника. Из имеющихся у меня 50 разнородных видов этих сеянцев в последнее лето один цвел. Цветы менее средней величины, немахровые, белые с зубчатыми, треугольной формы, лепестками. Запахом и видом очень похожи на Турецкую гвоздику. Большая часть из них совершенно вынослива, очень и очень интересное нового вида растение, имеющее некоторое сходство с описанным заграницей новым видом [не указано], вывезенным из Японии. Но этой розы я в своей коллекции не имею, а объяснить явление атавизмом сомнительно; уж очень велик промежуток времени, в котором прошло большое количество генераций. В будущее лето большая часть моих сеянцев будут цвести. Судя по наружному виду, можно ожидать большого разнообразия в колерах и по всей вероятности будут и махровые.

И у этой розы есть много гибридов с R. thea, R. bifera и R. bourbonica, но еще молодых *.

R. lutescens. Крайне выносливый вид сибирской розы. Рост до $2^1/_2$ аршин, побеги тонкие, темнокоричневые, иногда желтоватые, усеяны частыми иглами. Цветы белые или бледножелтые, средней величины с слабым запахом. Плоды черные, плоской, репчатой формы, семечки более

* Сбоку приписка И.В.: «Вследствие чего обращаю особое внимание г. любителей, живущих в средней и северной полосе России. Семена этого вида роз можно получить от Гааге и Шмидт в Эрфурте.

Семян приносят очень мало: из 100 цветов не более 3.

Плоды мелкие, угловато-репчатой формы, бледнокрасного цвета. Семена продолговатые, овально-яйцевидные, совершенно гладкие без ребер. Дозревают к концу сентября, всходят, если не просушены, на первый год». — *Ред.*

круглые коричнево-розоватой окраски. Листья мелкие с 9 сегментами. Цветет обильно в мае один раз, из посева мне удалось получить полумахровую разновидность: R. lutescens.

Crem (Мичурин, 1898 год). Рост средний. Цветы цвета крем, довольно махровы, хорошего склада, средней величины. Цветение очень обильно. Бутоны желтого цвета, хорошая роза для северных местностей по своей выносливости.

Гибриды этой розы с R. thea, с R. bifera и др. тоже есть.

R. lutea. Этот прекрасный по быстрому своему росту и по желтой окраске своих цветов в большей части своих разновидностей [не дописано].

СКРЕЩИВАНИЕ (ГИБРИДИЗАЦИЯ) ВИДОВ И РАЗНОВИДНОСТЕЙ РОЗ И ВЫВОДКА ИЗ ПОЛУЧЕННЫХ СЕМЯН НОВЫХ СОРТОВ

В этой главе постараюсь как можно проще и ясней изложить дело получения новых сортов гибридных роз.

Вперед всего нахожу нужным предупредить, что дело гибридизации вообще растений и, в частности, роз совсем уж не такое мудреное и трудное, чтобы недоступно было каждому любителю, напротив, я нахожу занятие это, конечно, в небольшом размере, делом крайне легким, очень интересным и, во всяком случае, очень полезным развлечением. И вполне надеюсь, что те из читателей, которые, приняв к руководству мою статью, займутся этим делом впоследствии, за испытанное ими от этого занятия удовольствие не раз мне скажут сердечное спасибо.

Я не стану распространяться о законах морфологии, рамки этой статьи не позволят мне этого, также буду по возможности избегать научных терминов и названий, чтобы быть понятнее для большинства читателей, не знакомых с физиологией и морфологией.

Всякие специальные инструменты, как-то: пинцеты, кисти, увеличительные стекла, микроскопы и т. под. предметы, с которыми мыкаются при этом деле мужи, умудренные наукой, я считаю в данном случае совершенно излишними, поверьте, что упомянутые мудрецы, вооруженные инструментами, ей-ей менее сделают пользы для дела, чем Вы без всякого оружия.

1) Как только имеющиеся у Вас виды роз подготовят первые весенние бутоны и Вы заметите еще с вечера, что некоторые из них готовы распуститься на другой день, то Вам следует в следующее утро часов в шесть аккуратно развернуть бутоны и удалить все пыльники, при чем повторяю, что это делать нужно тщательно, стараясь не оставить ни одного пыльника и если [пропуск] *.

* Сбоку приписка: «*Проверить согласно физиологии*». — *Ред.*

Прежде всего ознакомимся поближе с частями цветка розы. В центре каждого цветка розы Вы видите плотный бугроватый кружок — это женский орган, состоящий из пучка канальцев, оканчивающийся каждый наверху утолщением. Это рыльца пестика, на которые и нужно накладывать, взятую Вами от другого розана, пыльцу при опылении, при чем вовсе нет нужды стараться доводить, как выражаются, до насыщения, нет никакой беды, если на некоторые рыльца не попадет пыльца и плод впоследствии заключает в себе не 40 или 30 семян, а только 20 или 15. Это даже полезно, с одной стороны, потому, что мною замечено, что при меньшем количестве семян они полнее развиваются и дают более сильные, сравнительно, сеянцы.

Далее, кругом описанного мною сложного пестика как женского органа кольцеобразно расположены множество выступающих тычинок с утолщенными (створками) * на концах — это мужские органы, производители пыльцы; из утолщенных концов этих тычинок при полной зрелости ** высыпается пыльца и, попадая на рыльце пестика, оплодотворяет его, вследствие чего и являются в плоде семена. И вот если Вы желаете опылить данный цветок пыльцой другого сорта, то нужно поступить следующим образом.

2) Бутон, назначенный Вами для опыления пыльцой другого сорта розы, Вы должны часов в 5—6 утра того дня ***, в который он должен распуститься, развернуть и все пыльники (мужские органы) тщательно удалить, это называется кастрацией; затем, во избежание вмешательства насекомых, пчел, жучков и т. п., которые могут, садясь на цветок, принести пыльцу вовсе нежелательного для Вас сорта роз и тем способствовать опылению, Вы должны обвязать подготовленный (кастрированный) Вами цветок редкой не накрахмаленной марлей в ясную погоду, в дождь же лучше защитить такие цветки от воды свернутой бумагой или чем другим.

Я для этого случая употребляю отлого свернутые конусы жести или картона, прикрепленные на соответствующей длины палочки, которые втыкаются в землю близ ветви, на которой находится подготовленный к опылению цветок. Затем, подведя цветок под жестяной конус, прикрепляю слегка подвязкой.

3) С цветов намеченного Вами сорта роз, пыльцой которого Вы желаете опылить, нужно в первый день расцветания каждого цветка —

* На полях рукой И. В. поставлен знак вопроса. — *Ред.*

** Которая при ясной солнечной погоде наступает к 10—12 часам первого дня по распускании лепестков цветка, только в некоторых сортах очень махровых роз это переходит на другие сутки к 10 часам. При постоянно дождливой погоде вызревание пыльцы тянется и до третьих суток.

*** Исключение составляют все виды роз с конически выступающими почками пестиков и к ним прижатыми со всех сторон оконечностями пыльников, как, напр., у вида R. pimpinellifolia; эти виды имеют способность еще за день до распускания цветка давать зрелую пыльцу, а следовательно, происходит оплодотворение еще в бутоне, чтобы избежать которое нужно вскрывать бутон ранее.

часов в 8—9 — собрать верхние части пыльников *. Собирать их лучше всего просто пальцами, сощипывая и складывая в заранее свернутый сухой чистый из почтовой бумаги пакетик, свернутый наподобие аптекарских пакетиков с порошками. Конечно, если думаете сделать несколько различных опылений и, следовательно, у Вас будет несколько таких пакетиков с пыльцой разных сортов, чтобы не спутаться, их нужно снабжать надписью названия сорта. В таких пакетиках и в сухом месте (в кармане) пыльца роз сохраняет свою оплодотворяющую способность от 5 до 10 дней.

Предупреждаю, что пальцы перед собиранием пыльцы каждого сорта во избежание смеси оставшейся на них пыльцы одного сорта с другим должны быть чисто и тщательно вытерты сначала мокрым, а потом сухим полотном.

Я для большего удобства заранее, перед началом опыления, даю отрасти ногтю на указательном пальце, и убедитесь сами, что этот природный инструмент гораздо лучше всех пинцетов дает возможность тщательно удалить у цветов материнских растений всех пыльников и собирать даже в самых полномахровых цветках розы отцовского растения пыльники, которые, кстати сказать, в очень махровых сортах роз бывают в крайне незначительном количестве [неразборчиво], так затериваются между лепестками, что иногда с большим трудом их разыщешь. Другое дело у немахровых.

1899 г. февраля 8 дня. *Неопубликованное*

ЛУЧШИЕ ПО ВЫНОСЛИВОСТИ К МОРОЗУ АБРИКОСЫ И ПЕРСИКИ

Расположенные по порядку степени их выносливости

Абрикосы

1. *Бутурлиновский*
2. *Tlor Zyran*
3. *Kaisha* (Сирийский)
4. De Russie
5. Alexander
6. Alexis
7. Catherine
8. Gibb
9. I. L. Budd

Сорт персика Эльберта

1) У Симиренко: очень крас[ивый] скороспелый америк[анский]
2) Я. О. Немец: Выносливый. Очень большой жел[тый] сочный, превосх[одный]. Поспевает в середине июля.
3) Щербина: Самый выносливый. Очень крупный. Вкус не хороший. Цен[ность] плод[ов] низк[ая]
4) [неразборч.] выносит 30° холоду в г. Бреславле

Съездить 1—15 июля в Симферополь за косточками персика *Elberta* и абрикоса *Kaisha*

* По возможности без ножек их.

Персики
1. *Elberta* 28° R
2. *Осипова*
3. Président Griepenkeri
4. Champion выдерживает 20° R
5. Malte (Belle de Paris).
6. Eearly Beatrisa
7. Radomianka P. плод. 1889. № 2. Выдерживает 22° R

Достать для опыления
По 3 дерева Elberta и Kaisha
Первый с Калмыцким персиком, второй с сибирским абрикосом
Купить можно: 1) У Симиренко
2) в Бреславле

[*1889 г.*] *Неопубликованное*

ВИНОГРАД В ХАРЬКОВСКОЙ ГУБ.

Участок в $^2/_3$ десятины имеет 2 300 кустов, почти по 2 куста на сажень. Дает урожай 90—100 пудов, по 1—$^1/_2$ фунта с куста.

Не должно давать тучной почвы, иначе разовьет буйный рост.

Самый ранний виноград Ранний из Лонго — в начале августа.

[*1899 г.*] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ ПО КУЛЬТУРЕ ПЕРСИКОВ

1) Под влиянием *извести* персики становятся богаче сахаром. Журнал «Плодоводство», 1899 г., стр. 114.

2) Саженцы персиков следует высаживать на место только весною. Журнал «Плодоводство», 1899 г., стр. 114.

3) Вообще удобрительные поливки необходимы для персиковых деревьев.

4) Молодые побеги персик[ов] хорошо переносят мороз в 10—12°R.

[*1899 г.?*] *Неопубликованное*

АКТИНИДИЯ

Родом из Японии, дубильное часто

Actinidia polygama — многобрачная.
Actinidia arguta
Растение вьющееся, высота до 8 аршин.
Листья крупнее листьев камелии.
Цветы белые с 5 лепестками в $2^1/_2$ сантиметра.
Плоды зеленого цвета длины от 22 до 27 мм, ширины от 16 до 22 мм.
Начинает плодоносить на 6—7-м году от посадки в грунт.

[*1899 г.?*] *Неопубликованное*

МУТАЦИЯ*

Мутация есть результат перекрестного опыления совершенно неродственных между собой видов растений, и таковое опыление может произойти и действительно происходит только при первом цветении семечковых растений, в первый год плодоношения, редко во второй и никогда в третий.

Крайний абсурд утверждать, что от скрещивания чистых видов плодовых деревьев скорее можно получить хорошие сорта.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

КОММЕРЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА МАСЛИЧНОЙ РОЗЫ—ПРЕОДОЛЕНИЕ В МЕСТНОСТИ ТАМБОВСКОЙ ГУБЕРНИИ

1) Сведения опытов в России и Болгарии. Весной 1898 г. в Алазанской долине Удельного Ведомства в Кахетии на Кавказе было засажено $1^1/_2$ десятины отводками (в $^3/_4$ аршина высоты), выписанной из Болгарии, Казанлыкской розы, на расстоянии 3 аршин, т. е. вероятно по 2 400 кустов на 1 десятину, а всего 3 600 кустов. К лету 1899 г. кусты разрослись до $1^1/_2$ аршина в высоту и ширину и дали в это 1899 года лето с 27 апреля до 24 мая 60 пудов цветов. При перегонке получилось 75 золотников масла и 14 пудов розовой воды, т. е. выход масла равнялся $^1/_{3072}$, или яснее: для выгонки 1 золотника масла и 7 фунтов розовой воды потребовалось 3 072 золотника, или 32 фунта розовых цветов. Розовая вода ценой доходит до 12 руб. за пуд, а розовое масло до $2^1/_2$ руб. за 1 золотник. Итого за масло 75 золотников 187 руб., за воду—168 руб. Всего одногодовалая $1^1/_2$-десятинная плантация дала доходу 355 руб.; с 1 десят.=230 руб.

В день (т. е. в утро) собиралось до 2 пудов цветов роз. С каждого куста во все время цветения получилось по $^2/_3$ фунта цветов.

Также и с каждой одной квадратной сажени по $^2/_3$ фунта цветов и по 10 коп. дохода.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

СЕВЕРНЫЙ ВИНОГРАД

Из всех культур полезных растений виноградная лоза занимает самое видное место. Это уж видно из тòго многочисленного количества изысканий и забот, которое было приложено человечеством к культуре виноградной лозы. Начиная с самых отдаленных библейских времен и до настоящих лет люди, живущие в местностях с теплым климатом, беспрерывно трудились над улучшением своих виноградников и способов ухода за ними. И в действительности в настоящее время виногра-

* Заголовок архива. — *Ред.*



Табл. V. Мичуринский сорт винограда Русский конкорд

дарство может считаться одной из самых прочных основ земледельческого благосостояния тех народов, которые им занимаются: земледелец получает от него продукт, с избытком окупающий произведенные затраты, для торговли дает драгоценный предмет для обмена, а государству одну из самых выгодных статей обложения. Но всем этим * до настоящего времени могли пользоваться только люди, живущие в более теплых странах, мы же жители северной и средней России, при ее суровых климатических условиях, не могли и помышлять о разведении у себя винограда с промышленной целью. Я не говорю о любительских попытках разводить виноград в наших местностях, их было всегда очень много, но результаты таких стараний всегда сводились к тому, что в лучшем случае любитель, если и получал с выращенной в своем саду виноградной лозы кисти ягод, то, во-первых, они обходились ему во много раз дороже привозного [винограда], а, вовторых, видовые и вкусовые качества их были гораздо хуже самого плохого сорта из привозного винограда, но это, повторяю, случалось лишь в лучшие благоприятные годы, при относительно ранней весне, жарком лете и при поздно наступивших осенних заморозках, в противном случае виноград совершенно не давал никакого урожая или получались совсем несъедобные ягоды, потому что [не дописано].

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

ДОБАВЛЕНИЯ К СТАТЬЕ О ВИНОГРАДЕ

1) После наступления в позднюю осень морозов до 10 градусов почву под виноградом следует покрыть слоем, толщиною в одну четверть, сухого листа, заготовленного еще в начале осени. Эта покрыша необходима не для того, чтобы защитить виноград от мороза, а для того, чтобы защитить от раннего весеннего тепла, и тем задержать распускание его почек, могущих подвергнуться запоздалым весенним заморозкам. Как листва, так и цветы его очень нежны и развитие их прекрасно замедляется, конечно, совместно с этим нужно притенять и лозы от сильного солнечного пригрева. Но все это надо делать в меру, иначе вместо пользы получится большой вред.

2) Нужно помнить, что в нашей местности между 5-м и 15-м мая всегда или почти всегда температура падает, доходя зачастую до морозов в 1—2 градуса, поэтому хорошо бы, если бы нашлась возможность, вывести такие сорта винограда, которые запаздывали бы, если бы не роспуском зеленых частей, чего ожидать в такую пору нельзя, то хоть бы цветением, в противном случае урожаи будут мало обеспечены. Но вопрос, можно ли надеяться вывести такие сорта??? И нет ли в данном положении какого другого исхода??

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

* Слово «этим» позднее подчеркнуто и поставлен вопросительный знак.—*Ред.*

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ВИНОГРАДОМ*

Для сравнения у старых экземпляров винограда 10 августа 1907 г.: у некот[орых] Рипария листовые пластины длины 20 см и ширины 20 см, листовые черешки 20 см; у уссурийс[кого винограда] листовые пластины длины 18 см, ширины 20 см, листовые черешки 11 см; у винограда Северного белого листовые пластины длины 20 см, ширины 20 см; у винограда Северного черного листовые пластины длины 22 см, ширины 22 см.

Уссурийский виноград отличается сильно морщинистым и притом блестящим листом. Морщинистость обусловливается углублением листовых нервов в листовые пластины; затем, черешки более короткие, толстые, красного цвета, а у Riparia листья гладкие, матовые и листовые черешки светлого цвета и длиннее.

[1907 г.] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ*

ГНОМ

Новая малина Черная сочная, около пенсильванских вишен у большого шалаша, к 15 августа молодой побег сплошь покрыт крупными черными сочными ягодами (а старый побег, прошлогодний, вымерз). Ягоды поспевали до 3 сентября. *Прекрасные.*

Груша масляная Учительская. Принесена учителем от [не указано] 29 августа 1908 г., в 15 верстах от г. Козлова. Дерево не страдает от мороза 30 лет, но однолетние прививки, по словам учителя, из 10 штук замерзли 5 шт. в зиму 1907/1908 г. Плоды желтые прозрачные. Мякоть сладкая, маслянистая с сильным скипидар[ным] ароматом, вес в плоде 80 граммов. Снята фотография.

СЛИВА

Весна 1909 г. Получены 5 отводков на своих корнях белой крупной сливы от г-жи Э. А. Брюн из г. Луга С.-Петербургской губ., имение Глазово. Очень вынослива даже и в Петербургской губ., плодородна и сладка, созревает к 15 августа.

[1908 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

ТЕМА

1) Развивающийся плод составляет одно целое с материнским организмом, и то или другое изменение в частях материн[ских] орган[ов] несомненно отражается в строении плода.

NB 2) Американский физиолог Леб на основании своих работ пришел к заключению, что семенная клетка, соединяясь с яйцевой, является как бы возбудителем для последней, заставляя ее делиться и развиваться; и что в этом смысле всякая семенная клетка, какому бы животному она ни принадлежала, могла бы действовать одинаково. Например, были опыты, где яйца морских ежей оплодотворяли живчиками моллюсков, т. е. животных совершенно другого типа, и получалось развитие. Мало того, даже простой химический раздражитель иногда оказывается достаточным, чтобы возбудить яйцо и заставить его развиваться. Например, изменение концентраций солей в воде является причиной развития яйца.

[1908—1909 гг.] *Неопубликованное*

ПО ПОВОДУ СТАТЬИ В ЖУРНАЛЕ «ПЛОДОВОДСТВО» ЗА 1909 г.

Этим мы хоть отчасти выясним [и] облегчим должное понятие о деле и устраним крайне вредные для дела выпады некоторых г.г. теоретиков, не имеющих никакого личного опыта, не выведших ни одного нового сорта растения, а между тем смело и крайне дерзко берущихся судить, обобщать и уяснять дело выводки новых сортов плодовых деревьев. В своих брошюрках они тоном авторитета решаются утверждать, что тот или другой из настоящих практических деятелей шел неверным путем, не знал техники постановки дела, открывал давно открытые истины, тратил массу труда там, где можно было бы затратить гораздо менее, и, главное, что труды этих деятелей дали очень мало хороших результатов.

Далее, будто бы все русские деятели не знали данных современной науки по делу выводки новых сортов ???? Трудно, г.г., знать то, чего совершенно нет... потому что самой науки о выводке новых сортов еще пока не существует. Она еще только начинает создаваться, не потому что способы выводки новых сортов только что открыты, а единственно лишь потому, что прежние деятели очень мало, а большей частью и совсем не писали о своих трудах, а может быть просто не желали поделиться секретами выработанных ими способов ведения дела, что в прежние времена очень часто бывало. Уж не желает ли автор, чтобы считали за научные истины приведенные им в его брошюре будто бы суждения известного бельгийского садовода Ван Монса, выведшего до 400 (??) новых сортов плодовых деревьев, утверждавшего, что

хорошие культурные сорта редко получаются от культурных же сортов и поэтому он нашел выгоднее выращивать новые сорта груш из семян диких лесных кислиц???

Да ведь такое убеждение, господа, граничит с полнейшей бессмыслицей, до которой можно додуматься или крайнему невежде, или человеку рехнувшемуся и маниаку, чего никак нельзя предположить о г. Ван Монсе. Да и на каждой странице читатели встретят массу подобных абсурдных разглагольствований, в общем выражающих только бессильные потуги собранными сведениями опытов настоящих практических деятелей и крайне неудачно и к тому же в сильно извращенном виде сваленных в винегрете брошюры выставить и раздуть свою ученость и знание, а попутно растоптать и свести на ни что труды русских настоящих деятелей по этому делу. Нет, г.г., для того чтобы написать о каком-либо деле что-либо полезное, нужно самому лично изучить дело на практике, нужно много положить труда и времени, а не основываться на набегом собранных и зачастую неправильно понятых сведений от других лиц...

1909 г. *Неопубликованное*

ПОЛУЧЕНЫ НОВЫЕ РАСТЕНИЯ

ОТ МЕЙЕРА ИЗ КИЕВА

4. Японская Чильда винная ягода
320. 1 роза Philipp Paulig
Ремонтантная темнобурая, обильно цветущая
1458. 1 Rayon d'or (из капуц. роз Пернета Дюшер). Солнечный луч. Обильно и беспрерывно [цветущая] ремонтантная желтая, махровая
2705. 1 Veilchenblau. Вьющийся
Лиловые цветы полумахровые, листья синие

ОТ КАШКАРОВА ИЗ СУХОДОЛА

В ящик 3 зол[отистой] сем[енной] смородины Туркестана из Сыр-Дарьинской области Ribes turkestanicum Meyeri.

В грунту 3 зол[отистой] смор[одины], бурая Маркакульская из Семипалат. области, 8 чер[енков] черной смородины Гудзонской, 7 — крыжовника с красным соком Ribes Succirubrum, 10 — настоящего Алданского винограда Ribes dicuscha, 100 — Смородины красной — Комета.

ОТ ВОЕЙКОВА

3 — смородины моховка Тараножка синяя
2 — смородины черная Золотовская, с вишню величиною
3 — абрикоса из Верного, с окрестных гор
1 яблоня Сяо-ли
2 акации — белая амурская

ОТ ГЕНЕРАЛ[А] ПОЛИВАНОВА ИЗ ПСКОВСКОЙ ГУБ.

2 чер[енка] черн[ого] винограда
2 чер[енка] 8 пл. зеленого винограда *

1911 г. *Неопубликованное*

(ПРЕДИСЛОВИЕ) ОТ АВТОРА

Приступая к составлению и изданию этой книги, я беру на себя почти непосильный труд как в смысле выяснения громадной важности в высшей степени сложного дела, так и в отношении слишком больших материальных затрат на само печатание и в особенности на фотографические снимки с натуры и приготовление дорогостоящего клише хорошего качества, но последние я нахожу безусловно необходимыми, иначе не получилось бы таких наглядных убедительных достоинств издания.

Я вполне сознаю, что труд, взятый мною на себя, может быть настолько не выполним, настолько задача для меня окажется не под силу, что моя смелость в этом будет близко граничить с дерзостью, безрассудством и что вполне правильно систематически изложенного у меня ничего не выйдет. Но что делать, каждый делает что и сколько может. Эта книга трактует о совершенно новом деле, никогда и никем еще не описанном, поэтому и трудно начинать его, а тем более окончания и полной выработки деталей ожидать в скором времени нельзя.

В русской и иностранной литературе по делу, изложенному в этом издании, встречались и встречаются лишь отрывочные и при том непроверенные, нередко противоречащие одно другому сведения, фигурирует масса ложных взглядов и грубых ошибочных убеждений.

Полное выяснение правил для ведения этого дела требует колоссального труда, глубокой наблюдательности и значительных затрат как времени, так и средств. Для точной проверки фактов требуется вос-

* Сбоку по поводу этих двух сортов винограда И. В. сделал пометку — «Совершенно выносливы». — *Ред.*

питание нескольких генераций взятых для опыта растений, а сроки выращивания растения в каждой генерации до полной возмужалости очень длинны; значительно сократить [их] не в силах человека.

В сущности за разработку трактуемых в этом издании вопросов должно бы взяться правительство, создав специальное для этого особое учреждение. Но что делать, к глубокому сожалению, [оно] до сих пор не в состоянии понять и оценить всю колоссальную важность этого дела, в особенности в смысле поднятия благосостояния народонаселения многих мест.

Поразительное отсутствие сочувствия к делу и у общества—какая-то необъяснимая тупость и тупость просто на премию, как это всегда имеет место у человечества, когда ему хотят втолковать что-либо особо полезное для него. Плохое и злое, напротив, прививается скорей, находится масса охотников и легко находятся средства. Вообще, как я выразился еще 10 лет тому назад в предисловии к каталогу: «новое течение всегда встречает на своем пути ...... и что мы все, и в особенности мы русские, закоренелые копиисты»...

1911 г. *Неопубликованное*

ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ СОРТОВ РАСТЕНИЙ

ОСЕНЬ 1911 г.

От Воейкова. Китайская яблоня Сяо-ли описана в № 15 за 1911 г. «Прогр. Садоводства»

3 шт. Абрикос Семиреченский с окрестностей гор Верного, 4-летки

2 шт. смородина черная Золотовская величиной с вишню, очень плодородная

3 шт. смородина Тараножка, или Моховка — Pili diacanta

2 шт. акация Амурская белая

От Кашкарова. 100 шт. смородина красная Комета, посажена у колодезя

5 шт. смородина черная Гудзонская*. Принял[ись] 3 шт. на 2-й гряде у роз.

6 шт. крыжовник Pili ucciiulia с красным соком черные ягоды, гибрид Pili aiicalum [×] Pili eunlali

3 золотника семян смородина Бурая Маркакульская с берегов озера Маркакуль Семипалатинской обл., очень редкий вид.

От Ген. Поливанова из г. Пскова по объявлению в № 37, 1911 г. «Прогр. Садоводства»

2 черенка винограда Синего выносливого

2 черенка винограда темно-зеленого. Приросли в парнике.

* Весной 1913 г. 8 апреля цвела белыми цветами, кисти стоячие.

ВЕСНА 1912

От Воейкова 3 шт. абрикос Семиреченский 4 лет через Горбунова

От Карчевского из г. Великие Луки, Псковской губ., новые семенные сорта

1 черенок яблони Борсдорфское пятнистое привит около Бергамотного ренета на поперечной дорожке

1 черенок яблони Борсдорфское румяное привит там же

1 черенок груши Великолучанка привит около лилии Брауна

Из заграницы. Розы: Каролина тевтон, Стангель, Ульрих Брюннер, Мад. Раварн, М. Горберт. Л. Перкинс, Фишер, Гольнмес, Глориа Дижон, Ля Франс, Ионсенд, Мария Бауман, Горace Вернет, Фишер де Гольмес, М-м Лямбр.

От Мейера Принц Конде Роган и гибриды Розы Лутеа: Лионроза, Раион Дорсалул Де Андреа, Дейтшланд, Артур Годвинг и №№ 1209 и 116 Лутеа без названий.

Еще К. Ф. Мейер, Августа гуннозеа, Филипп Пауль бурая.

От Мейера Спирея Антоний Ветерер и два сорта Дельфиниума. Летом привито из сеянцев: груша сеянец от груши Гарнич-Гарницкого на грушу около лилии Брауна и два сорта из сеянцев Апорта от Стрельникова привито на сеянце около Шуриной * клумбы.

ОСЕНЬЮ 1912 г.

От Ефремова из Благовещенска, выведенная им из семян китайской вишни из долины. Новый очень урожайный и выносливый сорт вишни Прунус Томентоза 5 шт., уже плодоносят.

От Кашкарова 5 шт. Орех Гигантский **, 12 шт. Актинидия Аргута двух лет, 5 шт. смородина Абаканская, 5 шт. Барвинок голубой, 2 шт. Клематис давидиана, 2 шт. Клематис Гендерсона с крупными синими цветами, 2 шт. Батат диоскореа Фаргеза, 7 многолетних махровых синих астр.

От Полякова 10 трехлеток крыжовника Перл чрезвычайно урожайный, зеленый, сладкий.

От Худякова 5 шт. Актинидии аргута и 5 шт. Актинидии коломикта 3—4 лет.

От Южно-Уссурийского Общества Садоводства 7 шт. Актинидии аргута 3—4 лет и 2 шт. Корейской лианы.

От Новгородова из Владивостока 6 граммов семян Актинидии аргута.

От Седлярского-Оградникова со ст. Пограничная 6 граммов семян Актинидии манчжурика и коломикта.

* Жена И. В. Мичурина Александра Васильевна. — *Ред.*

** Орех Кашкарова принадлежит к виду «Corylus tubulosa» (шпанские, а наш лесной орех принадлежит к виду «Corylus avellana»).

От Тимоховича из Читы получено 28 декабря 1912 г. 1 фунт косточек сибирского Абрикоса — Прунус сибирика и 31 декабря еще получено 100 косточек Амигдалюс педункулята.

От Мытарева, из Петербурга, 5 января 1913 г. получен пакет семян Дыни сибирской скороспелой.

От Куроша, со ст. Эхо, Китайско-Восточной ж. д. Из Манчжурии 3 золотника семян Актинидии аргута и коломикта с их разновидностями счетом свыше 15 000 зерен 19 января 1913 г. Не взошли.

ВЕСНА 1913 ГОДА

От Кессельринга 3 штуки Мамуры, улучшенный культурный вид.

4 шт. Барбариса крупноплодного № 159.

От Кашкарова. 25 шт. клубника Альфонс XIII. Неприхотливая, выносливая, крупноплодная.

25 шт. клубника Заря. Самый ранний и плодовитый крупноплодный

25 шт. клубника Превосходная. Плоды большие, твердые, плодовитый

25 шт. клубника Алак. Очень крупноплодная, ароматная, урожайная

25 шт. клубника Мад. Муто. Плоды очень большие, урожайный и выносливый

25 шт. Месячная земляника Князь Челокаев. Обильный, крупноплодный

10 шт. Крыжовник, сеянец Хаутона. Гладкий, мелкий, красный, поразительно урожайный, не боящийся сферотеки

10 шт. крыжовник английский Виктория. Во всех отношениях лучше Индустрии

10 шт. Боярышник сочный. Ягоды вкусные, для маринада и варения

10 шт. Барбарис Амурский крупноплодный 4-х лет.

В 1914 году получено следующее:

От Струнникова. Семена 5 фунтов Антипки с гор окрестностей Тюринчена. По 90 коп. фунт.

От *Кристера* из Киева Мимулюс мошатус, щавель новый исполинский, дыня американская зеленомясая, Царицы дынь, Женя Линд; помидоры: Слава, Карликовый боец, Ранний Эрлиана; горох: Сахарный низкий, Мергейма исполинский, фасоль Импер. Вильгельм. 2 р. 50 к.

От Гааге и Шмидта из Эрфурта помидоры: 1) Аллерфруестер, 2) Бербанк, 3) Эрдбеере (ягодный), 4) Фруэр ван Лион, 5) Идеал, 6) Июль Матадор (с позд. сем.), ревень Монарх и Деликатес красномясый. Спилуантес олерацеа — для зубных капель. Панакс квинквефолиа (Жень-Шень). Резеда Голиаф, Генциана акаулис. Всего на 5 руб.

От Пржедпельского из Полоцка 3 лота Панакс квинквефолиа (Жень-Шень) 1 лот Калопанакс, 3 лота *Амигдалюс педункулята*, 1 лот Роза лакса. Бузина черная.

От Куроша $10^1/_2$ золотников [семян] актинидии коломикта самой выносливой.

От Новгородова из Владивостока 3 золотника актинидии коломикта и 3 золотника *Ежевики оранжевой восточной*.

От Тимоховича из Читы образцы семян редких кавказских сортов: 1) черника карликовая, 2) черника исполинская, 3) ежевика высокая, 4) ежевика крупная, 5) ежевика низкая кистистая, 6) облепиха кавказская, 7) мушмула, 8) кизиль дикий, 9) три сорта алычи.

24 февраля от Левавасер из Орлеана получено: 10 шт. жасмин розовый махровый, 3 шт. *пеон желтый Золотая корона*, 10 — Хамецеразус Козья лоза, Грандифлора розовая, 3 — ежевика Лов-берри черная блестящая, 3 — ежевика Логан Феноменаль, 10 — Месячная земляника Перл.

22 марта получено от Раевского 50 [шт.] грецкого ореха саратовского и 100 сеянцев рябины простой.

От Тимоховича из Читы 1 фунт косточек Амигдалюс педункулята.

24 марта от Эмарай Оберт из Орлеана 2 ш. актинидии хинензис, 1 шт. рябина аспленифолиа и 1 шт. рябина простая.

[1911—1914 гг.] *Неопубликованное*

НАБРОСКИ*

1) Мы еще смутно предчувствуем неизвестную нам действительность — сложения организмов в гибридных растениях.

2) Все наши в сущности ничтожные научные знания составляют лишь одну маленькую строчку необъятной книги природы.

3) Разнообразие комбинаций взаимоотношений наследственных ген в каждом гибриде и условий их проявления бесконечно велико. Природа не допускает повторения ни в чем.

4) Как изменилось мнение о строении организмов растительного царства в какие-нибудь два столетия?

5) Credo quia absurdum. Верю потому, что это нелепо.

[1912—1913 гг.] *Неопубликованное*



* Заголовок архива. — *Ред.*



ЖЕНЬ-ШЕНЬ И ЕГО КАВКАЗСКАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ

24 октября 1913 года получена посылка от г. Ершова из Еленовки с Кавказа с тремя корнями жень-шеня весом от 1 фунта до 3 фунтов, длиною до 3-х четвертей аршина и толщиною до 7 сантиметров в диаметре, белого с серым цвета с шероховатой слегка шелушащейся по поперечным выступам кожей, имеющей трещинки по длине корня, отчего эти поперечные выступы покрыты как бы квадратными табличками более крупными в середине каждого выступа и мелкими к обоим концам выступа.

Форма: один прямой, а другой, постарше и втрое больший, имел изогнутую форму с тремя наподобие рук разветвлениями, концы оканчиваются тупо как у каротели моркови; повидимому, длина большего корня была в три четверти аршина с тоненькими хвостиками на каждом разветвлении; мелких мочек на поверхности корней не было, но во время пересылки их во влажном мхе на одном из корней выросло в длину одного сантиметра волоконце нежного корешка. На верхней широкой части корня много появившихся, как видно в дороге, ростков в длину трех миллиметров, толщиною в два мм с загнутым кончиком, покрытых пушком. На большем корне таких ростков было около 8, а на двух других по пяти; кроме того, на бугристой поверхности верхней части корней, как видно, имеется много зачатков таких ростков в спящем состоянии. Признаков от отвалившихся надземных побегов незаметно. Вкус сильно горький, жгучий с едва заметной сладковатостью на языке, чувствуется жжение и затем холод, запах наркотического, похожего на сперму свойства, с примесью запаха вареного гороха. Из этих присланных трех корней (см. рис. 30) в тот же день

было посажено шесть экземпляров в грунт и два в горшок, а часть в 8 см длины и в 10 мм диаметра оставлена для опытов.

При посадке от трех присланных корней было отделено в целях размножения пять частей, причем из них лишь одна часть имела на себе верхушку с ростками, другие же были отрезаны от нижних оконечностей корней и, следовательно, не имели ростков. Все корни посажены так глубоко, что верхняя часть их была в земле на глубине двух сантиметров. Срезы все затерты порошком древесного угля. После посадки произведена поливка. Предполагаю, что это растение принадлежит к виду Bryonia alba или Brionia dioica красноплодная. Такие имеются у Кессельринга в С.-Петербурге.

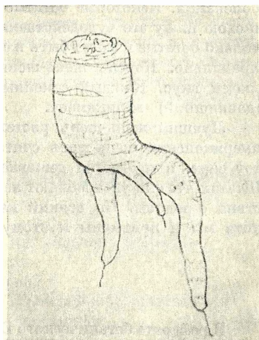


Рис. 30. Уменьшенный рисунок одного из корней (рис. И. В. Мичурина).

1913 г.

Неопубликованное

ДОПОЛНЕНИЕ К СВЕДЕНИЯМ О ЖЕНЬ-ШЕНЕ

По исследованиям ученых у нас на Кавказе совершенно не встречается радия и также радиоактивных почв, следовательно, мнение, что целебные силы жень-шеня зависят от радиоактивности корня, растущего на радиоактивной почве, совершенно неверно.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА

Вследствие желания многих читателей знать применение жень-шеня в медицине Китая мы отмечаем следующие интересные сведения: Из St. Louis Post Despalch (от октября 1901 г. опубликованы) следующие сведения, которые доставлены через Mrs seu Han Veethe единственную китайскую женщину-прислугу в St. Louis — «каждая хорошая хозяйка в Китае имеет корень жень-шеня в своем доме. Это ценный и важный предмет, пригодный для применения во многих целях, всякая желает иметь хотя бы в небольших дозах до унции. Отвар из жень-шеня есть общеупотребительный напиток в Китае, его почти каждый человек пьет. Приготовляют этот напиток просто кипячением в воде мелко нарезанного жень-шеня. Отвар этот полезен против всякой болезни и даже служит предохраняющим средством от за-

болеваний. Некоторые богатые люди для вкуса и аромата прибавляют в свою пищу это чудодейственное растение жень-шень, но единственно только богатые и могут быть в состоянии пользоваться этим (регулярно) правильно. Корень жень-шеня придает мясу особый приятный для людей вкус. Каждый семейный человек в Китае имеет этот старый (давнишний) медикамент.

Лучший жень-шень растет в лесах и прилесках дико в Корее, американский жень-шень считается также хорошего качества, как и тот сорт, и продается дешевле. Я не верю китайцам в Соединенных Штатах, что они употребляют настоящий жень-шень после долгого отсутствия с родины. Но всякий из нас употребляет это тут в своем доме, хотя мы и привычны к этому в Китае».

* * *

В реферате ботанического Dubesioux бюллетеня № 16 есть параграф следующий: «На родине жень-шеня мало занимаются медициной и ценят корень его за приятный возбуждающий аромат как китайцы, так и корейцы, но как бы то ни было на месте его высоко ценят, да он и в самом деле заслуживает этого как универсальное лекарство». Отец Fartoux отмечает приказ китайского императора, бывшего в Манчжурии, где находится самый лучший жень-шень, со следующим описанием употребления этого корня, в Китае: — «жень-шень помогает при всякой слабости, в случаях чрезмерного телесного или душевного утомления или усталости; уничтожает и удаляет мокроту и скопление ее; останавливает рвоту; укрепляет желудок, увеличивает аппетит и помогает пищеварению; уничтожает [неразборчиво]; укрепляет грудь и сердечную деятельность; уменьшает одышку; усиливает духовную и телесную деятельность организма; ободряет настроение духа; увеличивает лимфу крови, хорошо помогает против внезапных головокружений в жару; поправляет ослабшее зрение и продолжает и поддерживает жизнь в преклонном возрасте».

D-r F. P. Smith, медик миссионер, недавно сделал на основании китайской врачебной науки следующее донесение: «Это средство приготовляется из отвара в серебряном сосуде и целительная сила его бесспорно проявляется, как укрепляющее, возбудительное, успокаивающее, приписывается этому средству за немногими исключениями почти в каждой болезни большое благодетельное и безопасное действие. При всяком виде слабости, сперматореи, геморрое, постоянной тошноте в беременности, при лихорадке, в особенности при лихорадке эпидемического свойства, в этих случаях китайцы прибегают и пользуются низшего разбора частями жень-шеня и употребляют его в очень небольших дозах и несмотря на это при разумном употреблении и в этих случаях жень-шень проявляет свое врачебное свойство.

Даже пучок его молодых с превосходным ароматом листьев в отваре служит прекрасным средством при тошноте, рвоте и помогает быстрому и легкому отделению мокроты. В Корее мало занимаются культурой жень-шеня, более собирают дикий под местным названием Сан-сам, т. е. горный жень-шень, который они находят диаметром в дюйм или немного более».

[1913 г.] *Неопубликованное*

ПОЛУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ И ПОСЕВЫ СЕМЯН ВЕСНОЙ 1914 года

Получено от Левавасер из Орлеана [не указано] февраля:
10 шт. Жасмина махрового розового
3 шт. Пеоны желтые Золотая корона
10 шт. Хамецеразус, *Козья лоза*, Грандифлора розовая
3 шт. Ежевики Лов-берри черная блестящая
3 шт. Ежевики Логан-берри феноменаль
10 шт. Месячной земляники Перл.

15 марта посеяно в ящики для всхода на открытом воздухе:

1) Актинидия коломикта Куроша с хребта Чанлинза близ ст. Даймагоу, 22 грамма.

2) Посеяна А. коломикта Новгородова из Владивостока.

3) Ежевика восточная бланжевая от Новгородова из Владивостока.

4) Амигдалюс Тимоховича под его названием педункулята.

5) Гравилат гибридный с земляникой и клубникой.

16 марта посеяно в ящики для культуры на открытом воздухе:

1) Ревень деликатес розовый.
2) Ревень Монарх.
3) Генциана акаулис.
4) Спилуантес олерацеа, зубные капли.
5) Жень-шень от Гааге и Шмидт.
6) Жень-шень от Пржедпельского.
7) Калопанакс рицинифолиум от Пржедпельского.
8) Панакс сессилифлорум от Пржедпельского.
9) Кавказская исполинская черника от Тимоховича.
10) Физалис своего сбора.
11) Гибридная рябинолистная ежевика, 8 семян.
12) Физалис гибридный.

16 марта получено письмо от Эмерай Оберт из Орлеана о высылке:

1) Актинидии хинензис 2 экз., 2) Сорбус аукупариа боливеу 1 экз. 3) Сорбус аспленифолиа — 1 экз.

[1914 г.] *Неопубликованное*

ГИБРИД PIRUS NIEDZWETZKYANA*

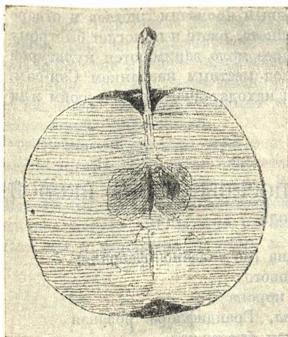


Рис. 31. Плод с дерева настоящего вида Pirus Niedzwetzkyana 1900 г.

В 1900 году мною произведено оплодотворение цветов яблони чистого вида Pirus Niedzwetzkyana пыльцой Антоновки. Всход 14 полученных зерен—весна 1901 г. Из них семь сеянцев получилось с красными листьями, а семь с зелеными. Мякоть изображенного здесь плода настоящей яблони Недзвецкого, а равно и семечки были насквозь красного цвета, также и цветы, кора и молодая древесина были красными. Первое плодоношение гибридов с красными листьями началось на 14-м году роста, [в] 1914 г. Причем плоды № 2, завязавшиеся под самоопылением, имели мякоть и зерна насквозь красные, а плоды, оплодотворенные пыльцой культурных сортов, имели красную мякоть только до сердцевины, как показано горизонтальной штриховкой на рисунке. Вся же их сердцевина и семечки были белые.

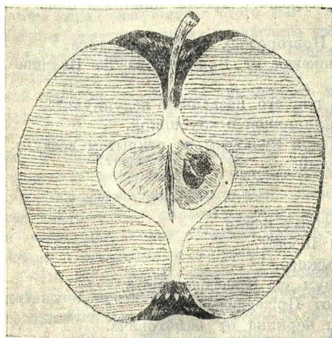


Рис. 32. Плод сеянца № 2 гибрида с Антоновкой. Первое плодоношение 1914 г.

Плоды первого урожая: *вес* 24 золотника, *высота* 58 мм, *ширина* 63 мм. *Мякоть* сочная виннокисловатого приятного вкуса. *Сохраняются* до мая мес. *Дерево* выносливо.

Из наблюдений над этим гибридом в течение первых трех лет после первого плодоношения выяснилось, что свойство наследственной передачи красной окраски, как мякоти плодов, так и всех других частей растения, заключается лишь в мужском

* Заголовок архива. — *Ред.*

органе, т. е. в пыльце. Даже собственные плоды этого гибрида имеют красную окраску мякоти лишь тогда, когда они завязались от оплодотворения своей пыльцой, в противном случае мякоть их получается белого цвета и сеянцы из таких плодов не имеют красной окраски своих частей. Напротив, большой процент сеянцев от других культурных сортов, оплодотворенных пыльцой этого гибрида, имеют красную окраску своих частей в различных степенях густоты. Причем, как видно, гибриды остальные свои качества беспрепятственно удерживают от материнских производителей; так, они выносливы к морозам, тучно развиваются и имеют все признаки хороших зимних сортов. Все это указывает нам то, что мы в этом гибриде имеем прекрасного мужского производителя.

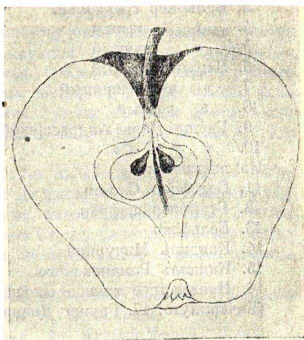


Рис. 33. Плод 3-го плодоношения 1916 г. Вес 32 зол.

[1916 г.]

Неопубликованное

1916. ЛЕТО

ЯБЛОНИ

1) Ренет Мичурина — метис Антоновки+Ренет золотой
2) Ягодная гранатная+Скрижапель.

ГРУШИ

3) Дюшес Мичурина, гибрид Уссурийской+[неразборчиво].
4) Лаковая — гибрид
5) Розовая — метис

[Зачеркнуто: 6) Сестра «Диана белая — гибрид Уссурийская+Бере Диль
7) Груша»]
8) Срублен. сладк.
9) Русская Молдавка — метис Маликовки+Царская
10) Рябица Бурка — метис рябины Дядюши+Р. Моравская.

Из однолеток 1916 г. Выделились:

1. Бельфлер багряный
2. » ругоза

3. Бельфлер трехдольн.
4. » зимний
5. » тучный
6. Пепин багряный
7. » полубагряный
8. » рослый
9. Груша Дочь Андреев[ской]
10. » » »

Из двухлеток

11. Бельфлер Сяо-ли
12. Бельфлер шафран
13. Бельфлер
14. Кандиль Мичурина
15. Кандиль Романовского
16. Неизвестное тучное осеннее на северном конце гряды.

[Зачеркнуто: 17. Груша Диана белая (сестра Огуречной)].

ТАБАК

Роста 1916/1917 г.

При наблюдении над табаком были собраны семена с двух выдающихся экземпляров, № 1 как самый ранний по началу цветения и желтения всех листьев. Рост, сравнительно, менее среднего, листья тонкие и небольшие, крепость слабая и мало ароматичный листовой черешок, не обхватывающий стебля. Вкус папиросный. Семена собраны в зеленый пакет. Созрели ранее всех. Этот сорт должен быть основателем северных сортов с помощью ежегодной селекции.

№ 2 куст средне-ранний по цветению, а по желтению листьев — средний, листья тучные большие, обхватывающие стебель. Рост сильный, в курении табак крепостью выше среднего, довольно ароматичный, слегка уклоняется к сигарному вкусу. Семена плохо дозрели и захвачены морозом, собраны плоды сыроватые и уже в комнате дозревали и сохли, собраны в белый пакет, половина пустых черных и лишь часть из них будет, вероятно, годна для всхода.

Замечание. Третий сбор не следует собирать. Сбор нужно ограничить только двумя разами. Первый в 3 листа и второй в 4 листа, итого нужно выращивать только 7 листьев, т. е. 1 золотник сухого крошеного табака.

1917 г.

5 апреля посеяны в ящик в комнате таба[чные] семена отборных, рано созревающих по листьям, двух экземпляров из зеленого пакета сбора лета 1916 года.

[1916—1917 г.] *Неопубликованное*

ПОСЕВ В ЯЩИКИ 26 СЕНТЯБРЯ 1917 г.

Рябина Свистуна. Редкий новый сорт 3-го плодоношения. Ягоды овальной формы. Красная очень крупная совершенно сладкая без горечи и без кислоты. Очень вкусная. Семена чрезвычайно крупные, очень похожи на китайскую яблоню, полные. Вкус же мякоти схож с боярышником. Сложение мучнистое. Дерево среднего роста. Одновременно высеяны и семена этой рябины сбора 1915 г., но тогда плоды были хуже во всех отношениях.

Рябина Ленивая. Новый сорт, 2-е плодоношение; дерево выращено из семян черно-бурой рябины Дядюши, но плоды дала красные, замечательно крупные; крупнее всех видов рябины. Вкус сладкий с легкой кислотой и горечью. Мякоть слегка напоминает боярышник. Семена похожи на рябину Свистуна, но втрое мельче и плохо развиты. Дерево высокого роста.

Пересажены в одну яму три дерева: 1) Рябина Свистуна, 2) Боярышник Рязань, 3) Боярышник черный от Кашкарова.

Рябина Чернобурка, или Бурка, 2-е плодоношение. Выращена из семян рябины черно-бурой Дядюши. Дает ягоды более плотной мякоти, сладкого вкуса, Черно-бурой окраски. Семена очень мелки. Дерево низкого роста.

Виноград Русская коринка. Сеянец греческой коринки, 3-й год плодоношения. Выдающейся полной выносливости к зимним морозам до 27° R без всякой защиты и пригинки на зиму.

Кисти мелкие — в 15 ягод и 25 ягод. Ягоды мелкие — в 8—10 мм в диаметре, черно-синеватого цвета с темно-красной мякотью, кисловато-сладкого вкуса с 2—4 семечками полного сложения, темной окраски. Поспевает к 15 сентября. Ягоды висели в 1917 г. до 1 октября, уже после опадения листвы от бывшего 20 сентября мороза в —1° R.

[*1917 г.*] *Неопубликованное*

ОРЕХ ЮГЛАНС НИГРА

1 октября одним покупателем привезено из г. Тамбова новый выносливый вид ореха, шесть плодов. С трех плодов была снята зеленая кожа сверх скорлупы и посажены на гряде, а другие три плода посажены совсем с зеленой кожурой, из них уцелело 4, из которых один вполне вынос[лив]. Посажены у Гикори. Форма плодов продолговато-овальная, поверхность остро-шероховатая колючая. Длина 40 мм. Ширина 23 мм. Вес с скорлупой 24 грамма. Вес чистого зерна 8 граммов.

Скорлупа чрезвычайно толста и не имеет заметного шва.

Зерно относительно небольшое, но вкусное, сладкое, без вязкости. Форма его разделяется перегородками кожистыми, но менее чем у грецких орехов, говорят, что попадаются орехи с цельным неразделенным зерном.

[*1917 г.*] *Неопубликованное*

ОРЕХ ГИГАНТСКИЙ

Полученный от Кашкарова в осень 1912 г. [Орех гигантский], выкинул цветочные кисти к плодоношению в 1918 году.

ОРЕХИ. НОВЫЕ СОРТА

1) Грецкий северный ранний. Селектированный сеянец из привозных орехов. Отличается самым коротким вегетационным периодом роста; обыкновенно в первой половине сентября уже начинают желтеть его листья и к 20 числам все пожелтеют и начинают опадать. Вследствие раннего вызревания древесины молодых побегов очень устойчив от мороза.

2) Фундук крупноплодный северный. Селекционный сеянец крымских фундуков. Вынослив вполне. Плоды крупные тонкокорые. Вес [не указан]. Высота [не указана]. Ширина [не указана]. Поспевают в первой половине сентября, 36 пл[одов].

3) Грецкий карликовый, 1914 г.

4) Фундук карликовый 5 пл.

[1917—1918 гг.] *Неопубликованное*

НАБЛЮДЕНИЯ И ЗАМЕТКИ*

По отношению Пепина багряного (всход 1915 г.), как вновь нарождающегося сорта, нужно сказать, что в нем красная окраска особенно сильно выразилась, почти черно-красным цветом молодых листьев, что дает основание предполагать полную окраску мякоти плодов в красный цвет. Здесь видно вмешательство Pyrus Niedzwetzkyana, как видового типа, взяло верх в передаче своих свойств окраски, даже в более сильной степени, чем у отца. Подозреваю, что будет недостаточно вынослив к морозу.

Сеянцы вишни Идеал, как подвои. Представляют собой действительно идеальные подвои, как своей выносливостью и хорошо разветвленной корневой системой, так, главным образом, и своим свойством разделяться на два сорта подвоев, причем все сеянцы с темнокрасными побегами дадут прекрасный подвой для высокорослых деревьев, а сеянцы с беловато-серыми побегами дадут хороший подвой для карликовых вишен. И как *сорт-производитель*, для уменьшения величины косточки и увелич[ения] выносл[ивости] и плодородия и кислоты.

14 сентября ст. стиля 1918 г. сняты два плода первого плодоношения гибрида, происшедшего от (скрещивания) опыления пыльцой Бессемянки цветов Pyrus salicifolia. В [не указано] году первое плодоношение, на [не указано] году [см. рис. 34]. Высота плода 30 мм. Ширина 30 мм. Вес 41 грамм (9,36 золотников).

* Заголовок архива. — *Ред.*

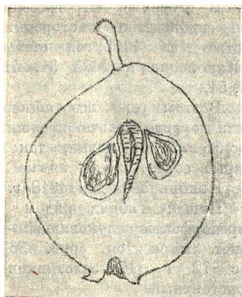


Рис. 34.

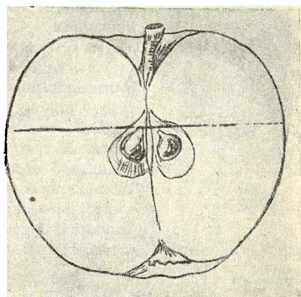


Рис. 35.

[Плод] зеленоватой окраски, форма слегка продолговат[ая]. Ножка в 1 см длины без воронки. Цветочная чашечка тоже помещается без воронки. Сама чашечка широкой формы, отлого-открытая. Семенное гнездо очень широкой формы с закрытыми камерами, с 14 семенами в двух плодах, очень крупной формы, очень полные, мякоть через три дня потемнела, вероятно, перезрела.

Вкус чрезвычайно сладкий, без всякой вязкости, [мякоть] с очень немногими твердыми грануляциями. Следовательно, гибрид сахаристость унаследовал от Бессемянки. Цветы этих плодов были опылены пыльцой Зимн. Мичуринск[ой] и айвой.

Ноябрь 5/18 дня 1918 г. Один из самых перворазрядных иностранных сортов из Тироля.

Наполеон. Черенки получены от казенного питомника из Полтавской губ. Цветы прививка на Бельфлер-китайке в 1918 г. оплодотворены пыльцой китайки. В этом году все сорта плодов были значительно менее их нормы [см. рис. 35].

Окраска палевая.

Ножка короткая, толстая в 1 см.

Семенное гнездо небольшое. Семена корот[кие] широкие. Камеры закрыт[ые]. Семян 6 светл[ого] цв[ета].

Вкус плотной мякоти пряно-сладкий, с легкой кис[лотой].

Ширина 58 мм.

Высота 50 мм.

Вес 75 г.

Всходы весною 1919 пикированы в числе 5 штук на 6-ю гряду, южную, против ореха Корилюс тубулеза, 117 ряд.

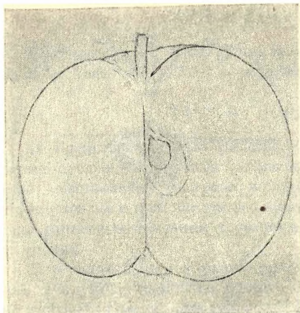


Рис. 36.

В журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество» за 1911 год статьи о Наполеоне в №№ 34, 41, 42, 51.

В этом году все яблоки были гораздо мельче прежних урожаев. Как новые, так и старые сорта.

Ноябрь 5/18 дня 1918 г.

Новый гибрид рядом с Борсдорфским луковичным — Ренет мира [см. рис. 36]. Вес 72 г (17 золотников). Константный.

Сеянец Славянки оплодот[воренной] пыльцой Ренета Бленгейма.

Окраска темно-желтая с легкими штрихами шарлахового цвета, всход [в] 1905 году.

Форма круглая.

Ширина [не указана]

Высота [не указана]

Чашечка закрытая

Семенное гнездо мал[енькое], 9 семян.

Мякоть твердая колющ[аяся], очень вкусная.

Лежкость очень долгая — до весны.

[1918—1919 гг.] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ 1920 г.*

21 августа ст. стиля, 3 сентября нов. стиля. Вследствие расхищения плодов все уцелевшие плоды семенных яблонь и зимних груш были сняты и прибраны, принимая в расчет чрезвычайную засуху с отсутствием дождей с мая месяца (за исключением трех дождей 15, 16 и 17 чисел августа, очень небольших, не смочивших более полувершка земли), нужно предполагать полную зрелость плодов, на основании зерен их, вполне почерневших.

24 августа. Дыни еще дозревают последние. Третий сбор табака еще не производился. Орехи грецкие поспели, сняты и посажены в землю на гряде. Пошел дождь, который продолжается 15 сентября нов. стиля.

* Заголовок архива. — *Ред.*

11 сент. ст. стиля, 25 нов. стиля. Сняты два ореха Гикори, при чем оказалось, что наружная оболочка зеленая уже разваливается. Оба ореха имеют вид настоящего культурного сорта. Скорлупа почти ровная с тупыми невысокими редкими выступами. Скорлупа твердая, но у конца ореха, т. е. близко его острого конца, имеются беловатые пятна *А* [см. рис. 37], и кора в этих местах мягкая, как бы пораженная какой-то болезнью; при давлении кора в этих местах проваливается.

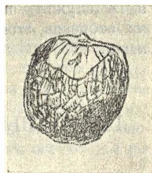


Рис. 37.

Посажены в грунт 10 октября нов. стиля 1920 г. Предварительно больные места скорлупы заклеены резиновой замазкой. Посажены в песок на гряде.

[1920 г.] *Неопубликованное*

О ВЕГЕТАТИВНЫХ ГИБРИДАХ*

Французский зоолог И. Делаж (в переводе под редакцией К. Тимирязева) в брошюре «Наследственность» на стр. 90, 91 и 92, признавая возможность вегетативных гибридов, упускает самый главный в данном деле фактор, наиболее содействующий изменению прививка: это, во-первых, то, что для более полного успеха необходимо брать прививаемую часть в самой ранней стадии жизни растения (приблизительно 15—20 дней после всхода из зерна), во-вторых, подвой должен быть в более старшем возрасте (лучше брать отпрыск от уже давно плодоносящего дерева) и, в-третьих, рядом с развивающимся побегом прививка необходимо оставлять расти значительное количество побегов подвоя для совместного влияния (на более сильное изменение прививка) работы корневой системы и листьев подвоя, убавляя количество листьев прививка. Только при соблюдении этих условий получается хороший результат в деле.

[1921 г.] *Неопубликованное*

МАСЛИЧНОЕ РАСТЕНИЕ КУМТАРА*

В московской газете «Известия» от 28 января 1921 г. в № 18/1161 помещена статья из Ташкента о новом масличном растении под местным названием Кумтара, произрастающем дико в огромных количествах в пустынях Туркестана, не требующем никакого ухода. Дает 11 процентов превосходного масла пищевого, превосходящего по своим качествам высшие сорта подсолнечного масла. Жмыха дает 80%, могу-

* Заголовок архива. — *Ред.*

щего служить продуктом человеческого питания. Мыло, сваренное из отбросов этого масла, далеко превосходит качества хлопкового мыла.

[1921 г.] *Неопубликованное*

ГИБРИДНЫЙ ПЛОД — ОТ СКРЕЩИВАНИЯ РЯБИНЫ С ГРУШЕЙ*

Перечищены ягоды черной круглолистной рябины, привитой на груше Бере Мичурина зимней. Цветы рябины были оплодотворены пыльцой Бере мичуринской. Ягоды получились вдвое крупней и семечки некоторые гораздо крупней; кроме того, мякоть некоторых ягод явно изменяла свое строение — получилась плотная беловатой окраски мякоть, как у плодов груш, а не как у ягод рябины.

[1923 г.] *Неопубликованное*

ОБ ОНТОГЕНЕЗЕ*

В период *онтогенезиса*, в котором отдельные органы уже получили свою форму и должны только доразвиться путем роста и диференцирования, уклонения формы строения деталей организма легко могут происходить от влияния посторонних факторов.

[1923 г.] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ**

Примечание: все видовые типы плодовых деревьев могут служить наглядным примером для решения этого вопроса, в смысле невозможности получения константных сортов. Если Малюс бакката, Малюс прунифолия, как устойчивые константные виды, попадая в наши сады, дают постоянно разнообразные уклонения и теряют свою константность, то чего же можно ожидать от культурных разновидностей... при невозможности применять в наших садах изоляцию каждого сорта.

* * *

Жизнь безостановочно идет вперед... Все, что останавливается на одной форме и на одном месте, неизбежно обречено на отмирание. Все формы живых организмов есть переходящее явление и никогда вполне

* Заголовок архива. — *Ред.*

** Заголовок архива. Это критические замечания, написанные на полях книги Н. И. Кичунова «Как выводить новые сорта растений». — *Ред.*

не повторяются. Каждая отдельная особь, как животного царства, так и растительных форм (сортов), рождается во времени, развивается до полноты своих специфических свойств и затем постепенно теряет эти свойства и качества, стареет и, наконец, умирает; при чем каждая форма (сорт) развивает построение своего организма, свои свойства из материалов, переданных ей наследственно от производителей их, лишь тех ген, которые встретят благоприятные для их развития условия внешнего влияния факторов среды, другие же гены остаются в рецессивном состоянии.

[*1924 г.*] *Неопубликованное*

О МЕНДЕЛЕВСКИХ ЗАКОНАХ

Всякие научные выводы и выработанные из них окончательные заключения, как, например, законы Менделя, годны лишь до тех пор, пока они не обнаружат внутри самих себя непримиримых противоречий, к числу каковых в данном примере на первом плане стоит разнообразность форм, вырабатываемых всеми многолетними растениями, строение которых имеет в себе начало почковатости. Даже если произвести операцию выключения таких противоречий, то вполне достаточно для крушения менделизма будет опытов самого Менделя с ястребинкой — растением двухлетним, что вынудило Менделя разочароваться в своей теории и лишь поэтому он при жизни не сдал в печать своих трудов.

[*1924 г.*] *Неопубликованное*

В ТЕЧЕНИЕ ЛЕТА 1925 года

На грядах сеянцев персика появились на более чем 100 экземплярах сеянцев персика поражения грибками из рода фузариум, выражавшиеся перетяжкой или гнилостным перехватом на 5—10 см от поверхности почвы, от чего все листья сеянца засыхали с побегом.

Под микроскоп[ом] зародыши — споры фузариума.

[*1925 г.*] *Неопубликованное*

КИТАЙСКИЙ ПЕРСИК*

В северо-западной части Китая в провинции Шантунь в маленькой деревушке Феи разводятся персики гигантской величины, веса более 400 граммов (более фунта).

В настоящее время персиковое дерево Феи великолепно акклиматизировалось в с[еверных] Соединенных Штатах [Америки].

* Заголовок архива. — *Ред.*

Интересна еще вывезенная Мейером из Китая грудная ягода, дерево которой цветет только в конце весны и тем избегает утренних весенних морозов.

[1925 г.] *Неопубликованное*

МЫСЛИ *

Мы должны уничтожить время и вызвать в жизнь существа будущего, которым для своего появления надо было бы прождать века... века медленной эволюции, которая дала бы им необходимое развитие, намного превышающее строение существующих форм.

* * *

При изучении природы Гёте замечает: «старая ложь — злейший враг новой истины».

* * *

Мои последователи должны опережать меня, противоречить мне, даже разрушать мой труд, в то же время продолжая его. Из только такой последовательно разрушаемой работы и создается прогресс.

[1925 г.] *Неопубликованное*

ГЛОГОВИНА. SORBUS TORMINALIS (CRANTZ)

Кисть плодов и лист привезены из Крыма Иваном Михайловичем Куприяновым в октябре 1925 г. [см. рис. 38]. Плоды с очень хорошим сладким вкусом. В каждом плоде по два крупных семечка. Всех семян из кисти 270 штук **.

[1925 г.] *Неопубликованное*

К КРЕСТЬЯНАМ — ЛЮБИТЕЛЯМ САДОВОДСТВА ОТ МИЧУРИНА

В последних номерах «Бедноты» от первых чисел июля я с удовольствием прочитал две статьи агрономов по делу садоводства в средней России и нахожу необходимым дать несколько советов в дополнение к этим статьям, отвечая в них на многочисленные запросы из деревень от крестьян, желающих заняться разведением садов у себя на усадебных огородах; многим из таких, правильно сознающих пользу дела садоводства, охотникам, приходившим ко мне лично пешком

* Заголовок архива — *Ред.*

** Внизу приписка: «В Малороссии под именем „Берека". Из оп. ст. Сочи, а не из Крыма». — *Ред.*

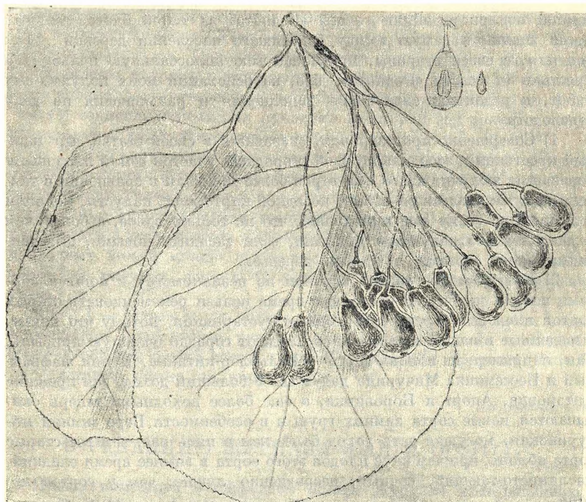


Рис. 38.

за десятки верст, я даю полные разъяснения в затрудняющих их вопросах, кроме того, заставляю их собственноручно производить прививку и завязку, охотно объясняю выбор лучших по доходности плодовых деревьев. Конечно, все это делается мною бесплатно с единственным условием, чтобы каждый из таких посетителей впоследствии уведомил через редакцию газеты «Беднота», хотя бы самым коротким письмом, о своих удачах или неудачах первой работы. Это необходимо потому, что такое сообщение принесет громадную пользу для многих читателей «Бедноты», заинтересует своим примером других крестьян и тем поможет благосостоянию многих и в особенности бедняков, безлошадных крестьян.

Обратите, все жители деревни, свое внимание на ту величайшую и прежде небывалую пользу, приносимую всесторонним стремлением нашей коммунистической партии через газету «Беднота» объяснить, научить и помочь всему населению России в применении всех лучших способов поднятия и развития сельскохозяйственного дела. И если не сразу теперь же, то неизбежно впоследствии поймут все и пошлют

земной поклон редакции газеты «Беднота» за такой благодетельный посев знаний в самую толщу беднейшего населения деревни... Так вот и я, с своей стороны, признавая всю колоссальную пользу для крестьян от газеты «Беднота», даю, на основании моих полувековых работ, в редакцию следующие дополнения и разъяснения по делу садоводства.

1) Совершенно прав агроном, сказавший в своей статье, что каждый крестьянин, засадивший свой огородный участок земли плодовыми деревьями, получит вдвое или втрое более прибыли в сравнении с тем, если этот же участок он займет посадкой картофеля, капусты, конопли и т. п. Я к этому еще прибавляю, что не только вдвое, а более чем в двадцать раз получится прибыли, если засадить новыми, выведенными мною сортами плодовых деревьев.

2) Вот в выборе сортов агроном по незнакомству с новыми сортами впал в ошибку. В настоящее время нельзя рекомендовать старых сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников, потому что новые, выведенные в нашем питомнике сорта, дают гораздо большую прибыль. Так, например, из яблонь сорта — Бельфлер-китайка, Пепин шафранный и Бессемянка Мичурина дадут вдвое больший доход, чем прежние Антоновка, Апорт и Боровинка, а еще более доходными теперь оказываются новые сорта зимних груш и в особенности Бере зимняя мичуринская, могущая дать доход более чем в пять раз, чем все старые сорта яблонь, при чем вкус плодов этого сорта в зимнее время сладкий, маслянисто-тающий, сочный, несравненно лучше, чем у сортов яблонь.

Затем этот сорт груш дает ежегодный урожай, а не через год, как у яблонь, деревья в десять раз менее подвергаются нападению вредителей, как насекомых, так и паразитных грибков, и очень редко повреждаются мышами и зайцами. Плоды стойко выдерживают сильные ветры, падалицы несравненно менее, чем у яблонь; осеннюю дальнюю перевозку, при самой простой упаковке, выдерживают так, как ни один сорт из прежних не может выдерживать.

Сохраняются зимой впрок в свежем состоянии гораздо лучше и больше какой-либо Антоновки. Расценка плодов на рынках в зимнее время в пять раз дороже, чем наши старые сорта яблонь. К употреблению годны со второй половины декабря и до марта, а иногда и до апреля.

Итак, решительно советую всем жителям средней России — Тульской, Рязанской, Тамбовской, Воронежской, Орловской, Смоленской и южным половинам Московской, Владимирской и других губерний, для разведения доходных садов отдать предпочтение именно этому сорту зимней груши, а не держаться исключительно только за старые традиционные Антоновку и Боровинку.

3) Для прививки этой груши самым лучшим подвоем будут сеянцы из диких лесных груш, а за неимением их с успехом можно заменить

дикими сортами садовых груш и, наконец, различными полукультурными сортами Лимонки, Тонковетки, разных, так называемых, поддулек местных садов. Одна четверть фунта таких семян, высеянных поздно осенью в гряду с прикрытием сосновыми иглами от мышей, [дает] вполне достаточное для усадебного сада количество (от 1 до 2 тысяч) сеянцев, годных для прививки на второй год роста, от которых останется даже запас дичков для продажи.

4) Способ прививки, называемый летней окулировкой спящей почкой (глазками), агрономом Смирновым № 1851 от 3 июля с. г. в газете «Беднота» описан совершенно правильно, в дополнение чего прилагаю клише рисунка такой прививки. При чем предупреждаю не затрудняться в выборе ножа и за неимением специальных садовых окулировочных ножей можно с успехом работать простым перочинным ножом (см. рисунок, фиг. *1*) *, лишь бы он был отточен остро, как бритва.

Фиг. *3* — разрез коры подвоя. Фиг. *4* — легкое отделение коры обеих сторон продольного разреза для вставки щитка с почкой. Фиг. *5* — образец срезки щитка с почкой и листовым черешком. Фиг. 6 и 7 — вставка щитка за кору подвоя.

[1925 г.]? *Неопубликованное*

В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА «САД И ОГОРОД»

Прошу поместить в очередном номере журнала мою рецензию. Проф. Н. И. Кичунов. «Очерк промышленного садоводства в С. Америке». 164 стр. Издание Всесоюзного института [Прикладной Ботаники и Новых культур]. Ленинград.

В текущее время, вероятно, немногие из деятелей опытного садоводства вполне оценят всю огромную пользу изданной Всесоюзным Институтом Прикладной Ботаники книги «Промышленное садоводство в С. Америке», между тем, без всякого преувеличения могу сказать, что это издание представляет собой неоцененный вклад в науку русского садоводства в общем и в частности для лиц, работающих по улучшению ассортиментов плодовых растений в наших садах.

Дело в том, что до сего времени, из прежних уже устаревших изданий, трактующих о промышленном садоводстве западных стран, вроде книги Я. О. Немеца, довольно трудно было вывести заключение о проделанных заграницей работах и способах по улучшению промышленного садоводства. Не было даже возможности вполне уяснить себе достоинства лучших сортов, фигурирующих на рынках тех или других стран. В книге же проф. Н. И. Кичунова с присущей только ему, как глубокому знатоку дела садоводства, особой способностью так

* Рисунков, указанных в этой статье, в архиве И. В. Мичурина не оказалось.— *Ред.*

умело подобраны и так ясно изложены все выборки из литературы последнего времени в С. Америке по делу садоводства, что не остается желать ничего лучшего. И невольно является желание просить Всесоюзный Институт поручить Н. И. Кичунову издание такового же труда о садоводстве в соседних с нами европейских странах — Германии, Франции и Англии.

Такое издание с присоединением в высшей степени правдивой очень дельной брошюры проф. А. Т. Кирсанова «Принципы организации и работы опытного дела», Минск, 1925 г., положило бы твердое основание вообще к[ак] ведению опытного дела русского сельского хозяйства, так в частности дела русского садоводства.

Вот именно в таких полезных книгах до сего времени постоянно чувствовался большой недостаток.

Директор Государ. Помолог. Питомника *Мичурин*

10 февраля 1926 г. *Неопубликованное*

О БЕРБАНКЕ *

Не был копиистом и не был чужеучкой, вел работу своими оригинальными способами улучшения [6].

Ничего общего с простым садоводом в нем не было и называть его лишь именем садовода является крайней наглостью кастового жреца болтологии [7].

Лишь одно глубокое изучение законов жизни растений дало ему возможность улучшать и пополнять ассортименты плодовых растений. Разводить готовое каждый садовник может, а выводить новые сорта сможет только человек, знающий пути эволюционной работы природы, дающие безостановочную смену форм живых организмов и никогда не допускающие повторения старых форм [8].

[1926 г.] *Неопубликованное*

ВЫДАЮЩИЕСЯ СОРТА ПО СВОИМ КАЧЕСТВАМ

Получены черенки

Из яблонь Черненко. 1) Феникс Ламберга, его № 2.
2) Братский зимний № 10, Ренет курский×Ренет Писгуда **.
3) Пепин Черненко, № 3, Пепин Литовский×Снежный Кальвиль.
4) Диана Черненко, № 12, Ренет Ландсберга×Лимон[ное?].
5) Тяжелый, № 1, Титовка×Бельфлер американский.
Лесвицкий. 6) Ренет хутор Пятигорск, № 1,

* Заголовок архива. — *Ред.*
** Сбоку против первых двух пунктов — приписка: «ввиду инертности деятеля упускается удобный случай». — *Ред.*

7) Триумф хутора Пятигорск, № 2
8) Гордость Лесвицкого, № 3
9) Сеянец Белого зимнего кальвиля, № 4
10) Сеянец парчевого, № 7
11) Алопеус. Фиолет бесподобный.
Ворон[ежский] рассадник 12) Снежный кальвиль
13) Wealthy
14) Kanada Boldwin
15) Бойкен
16) Ренет Ландсберга.
Черкасск[ий]. 1) Груша Бураковка
Алопеус. 2) Груша Поздняя Тамб[овская]
Рогозин. 3) Груша Поздняя Писцова
Из Грязей: 4) Груша лесная красавица
5) Груша Оливье де-Серр
6) Груша Любимица Клаппа.
Из вишен: Глебова черешня карлик[овая] розовая
Глебова Вишня крупнопл[одная] — низкорослая
Кащенко вишня Томичка.
Из слив [не дописано]

1926 г. *Неопубликованное*

ПРИВИВКА*

Прививка началась 8 апреля 1926 г.

Привито черенком на руках 8 апреля 87 штук 5 сортов персика и 1 сорт абрикоса Кащенко.

Следует еще привить: 2 сорта персика Кащенко и 1 сорт персика Черкасского и 6 сортов абрикоса его, 1 сорт груши Бураковка красная Черкасского. Яблони Wealthy и Fameuse американские, Кребы, Kanada Boldvin, Ворон, Институт, Фиолетовое бесподобное, Ренет солянум, Снежный кальвиль.

Получены черенки Рамбур-пармена, выведенного садовником Бернацким от скрещивания Зимнего золотого пармена с Рамбуром; по словам Пашкевича в книге Трудов по Прикладной ботанике и селекции, том XIV, стр. 26, 1924—1925 г. «Этот сорт может иметь большое промышленное значение».

В совхозе при селе Девочки, Житомирского уезда в бывшем имении Мочульского Волынской губернии.

В ботаническом саду Томского университета, по словам Пашкевича, есть в культуре крупн. вишня Prunus Besseyi, а я предполагаю, что там же найдется и хурма.

В этой же книге (том XIV) Пашкевич упоминает, что в Корее культивируются Корейские персики.

* Заголовок архива.— *Ред.*

1. Amygdalus pilosa (из Монголии через В. Констан.)
2. Amygdalus pedunculata (из Бийска)
3. Prunus plagiosperma (из Минска)
4. [Не дописано].

1926 г. *Неопубликованное*

МЕТОДЫ

1) Стандартизация новых сортов плодовых растений необходимо нужна, но полезной она может быть лишь тогда, когда она будет применяться для каждой местности отдельно, потому что каждый признанный перворазрядным сорт для одной местности, при переносе его в другую местность, может оказаться не только не первым, но не редко даже самым последним и, наоборот, плохой сорт в одной местности окажется очень выгодным в другом месте.

* * *

2) Будущность дела выводки новых сортов плодовых растений должна заключаться не в том, чтобы удивлять людей сенсациями, а в том, чтобы дать им действительно улучшенное полезное и выгодное для культуры в сельском хозяйстве и поэтому все бесконечные шумихи, различные преувеличения результатов дела вредны и совершенно не желательны.

[1926 г.] *Неопубликованное*

ПОЛИМОРФИЗМ (МНОГООБРАЗИЕ)

Это способность растений древесных пород давать в молодости после всхода из зерна форму листьев совершенно другую и другой вид от тех, которые бывают на этих растениях в возрасте плодоношения.

При чем, если у такого плодоносящего дерева появятся побеги от корневой шейки, то листья их также будут иметь другую форму и лишь по мере выращения побега до его плодоношения листья будут постепенно принимать другую форму, присущую взрослому дереву.

[1926 г.] *Неопубликованное*

О ДЕЙСТВИИ ЗИМНИХ МОРОЗОВ НА РАСТЕНИЯ *

Растения не погибают от мороза, если они оттаивают медленно.

Как тонкие ветви, так и толстые стволы зимой промерзают насквозь, а между тем весной они снова зеленеют.

[1926 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

РАЗНОВИДНОСТИ АМУРСКОГО ДИКОГО ВИНОГРАДА*

Из присланных в 1927 году особенно интересных видов и новых сортов плодовых растений.

1) Vitis amurensis близ Никольска из Кривого Ключа, более сладкий и более крупный.

2) Vitis amurensis близ Никольска из Кабаньего Ключа, более сладкий и крупный.

3) 3 черенка Vitis уссурийский, из Раздольного, № 1 Луговой, более сладкий и крупный.

4) 3 черенка Vitis — уссурийский, из Раздольного, № 2, горный более сладкий и крупный.

5) 15 черенков Vitis vinifera из Самарканда, Телячий глаз (20 мм диаметром), ягоды чрезвычайно крупные, выносливость до 25°.

6) 3 шт. Корейский персик из Раздольного.

7) 7 черенков Amygdalus bucharica из Самарканда.

8) Абрикос Зердама с гор в 2 версты и 71 сажень.

9) Абрикос дикий урюк с гор в 2 версты и 71 сажень.

[1927 г.] *Неопубликованное*

ПРОТИВНИКАМ МНЕНИЯ О ПРИЧИНЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ОТ ВНЕШНЕГО ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Если глупое самомнение человека и его самолюбие диктуют ему убеждение, что эволюционное изменение и развитие его интеллекта зависят исключительно от его внутренних сил, то чем он объяснит все такие же изменения во всех других формах живых организмов в природе?

Да кроме того, и в его личной форме вековые изменения произошли уже никак не от его внутреннего сознательного стремления к ним.

Уж слишком скоро человек забыл, как еще сравнительно недавно он вилял обезьяньим хвостиком, нисколько не думая в те времена о ненужности ему этого хвостика. Люди привыкли, найдя какое-либо малейшее отверстие в завесе природы, скрывающей ее тайны, и увидя через это отверстие ничтожную долю загадок, кричать о покорении природы точь в точь как крыловская муха на рогах вола воображала, что пахала плугом. Если я в заборе соседа нашел щель и через нее увидел, как сосед по особому способу исполняет какую-либо работу, то смешно мне кричать, что я покорил соседа, а не смиренно сознать, что в силу виденного примера я могу по способу соседа выполнить дело лучше, чем я это делал прежде.

[1928 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

ВОЗРАЖЕНИЯ НАВАШИНУ

Стр. 12, стр[оки] 1—4. Черенок окорененный не всегда является продолжением того растения (или сорта), с которого он взят. Такое неизменное продолжение получается только при размножении черенками старых форм растений. Между тем как черенок, взятый с молодого двух-трех (и более) летнего гибрида (*а*), дает неизбежное изменение структуры строения, — получается уже другое (*в*) строение, а черенок, взятый с растения, выросшего с первого черенкового отводка (если так можно выразиться), во второй генерации дает растение, еще более отличающееся не только от начального растения (*а*), но и от происшедшего от него черенкового отводка (*в*) и так далее в нескольких генерациях...

Здесь, кроме неизбежного изменения строения корневой системы, изменяется и общее строение всего организма растения от того или другого влияния факторов внешней среды на молодое гибридное растение. Здесь ошибка проф. Навашина показывает недостаток практического более глубокого знания жизни растений.

Стр. 12, стр. 16. Неправильно. Не все задатки признаков заложены в гаметах.

Некоторые могут сложиться и проявиться под воздействием факторов внешней среды, к которым можно причислить и наследственно введенные человеком в форме подвоя другого вида с привоем растения.

[*1928 г.*] *Неопубликованное*

ЧЕРЕНКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ НИКОЛЬСКА-УССУРИЙСКОГО ОТ ТИХОНОВА, 9 АПРЕЛЯ 1929 года

ОПИСАНИЕ СОРТОВ

1. *Чернослив Манчжурский*

Как и все остальные сливы, произрастающие в Уссурийском крае, этот сорт происходит из Prunus triflora Roxb. Плоды круглые, крупные, темно-бурые, почти черные. Мякоть плотная, малосочная, пригодная для сушки. Дерево очень выносливо и урожайно.

2. *Крупная красная слива*

Один из Худяковских сеянцев. Плоды довольно крупные, красные. Дерево сильнорослое, выносливое и урожайное.

В отношении выносливости, урожайности и неприхотливости наши местные сливы очень хороши и для работ по гибридизации очень интересны. Их во всяком случае нельзя сравнивать с терном или терносливой.

3. *Уссурийская отборная № 415 груша*

Найдена в окрестностях Никольска одним из пионеров здешнего плодоводства — Камингом. Он в течение пятнадцати лет служил лесным объездчиком и хорошо знал местные леса.

Плоды грушевидной формы, небольшие, соломенно-желтые, но большую часть плода покрывает яркий румянец, благодаря которому плоды очень красивы. Они съедобны непосредственно с дерева, а не тогда, когда мякоть побуреет, как это имеет место у большинства уссурийских груш.

4. *Уссурийская отборная № 431 груша*

Прислана нам Починком из Хабаровска, как одна из лучших тамошних груш. Надо сказать, что в Хабаровске в садах разводят очень много диких груш.

5. *Груша Барабашка*

Сеянец неизвестного китайского сорта груши, выведенный в деревне Угловой, находящейся в 70 верстах к югу от Никольска. Сорт летний, по вкусу превосходящий местные уссурийские груши. Описание этого сорта имеется в № 5 журнала «Уссурийское садоводство и огородничество».

[*1929 г.*] *Неопубликованное*

КРИТИЧЕСКИЙ РАЗБОР СТАТЬИ ШАПИРО «ВОПРОСЫ ГИБРИДИЗАЦИИ ГРУШ И ЯБЛОНЬ» *

Стр. 35 — левый столбец: «Благодаря указанному за последние годы...»? Что и где? На каких садовых опытных станциях? Какой форсированный рост работ в разрезе!!! — полная бессмыслица[9]. Стр. 36 — левый столбец: «При этом шансы на подобное улучшение при воспитании второй генерации гибридов, благодаря методу вегетативного размножения окулировкой...»!! Никакого улучшения от этого быть не может, напротив, получится ухудшение, в силу повторного влияния условий нашего сурового климата[10].

Стр. 36 — правый столбец: «Для приближения момента плодоношения полученных гибридных сеянцев...» Никакого приближения плодоношения такими да и всякими другими способами достичь нельзя[11]. Ниже в этом же столбце: «при средней продолжительности работы 25—30 лет получить 4—5 генераций гибридов...» !! Слишком скоропалительно. В этот срок можно провести полное испытание качеств гибридов лишь одной генерации[12]. Ниже [параграф] 3: «В целях обеспечения максимальной чистоты работы при кастрации совершенно нельзя касаться до пыльников». Это почему же? Ведь кастрация происходит

* Статья Н. Д. Шапиро в журнале «Сад и огород» № 6, 1929 г. — *Ред.*

еще ранее созревания пыльцы в бутонах[13]. Стр. 37 — параграф 6: Полнейшая галиматья. Если так беречься от нежелательной пыльцы, то придется не только с одного дерева, но и со всех соседних деревьев сбрасывать цветы[14].

Горшков не мог одобрить такую ерунду[15].

[1929 г.] *Неопубликованное*

РЕДАКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ГАЗЕТЫ

ПО ТРЕБОВАНИЮ КРИТИКО-БИБЛИОГР. ОТДЕЛА РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ «ВИШНЯ И ЧЕРЕШНЯ» Н. И. КИЧУНОВА

Вышедшая книга «Вишня и черешня» профессора Н. И. Кичунова является тем ценным заполнением пробела в нашей садовой литературе, которое давно было желательно каждому садоводу.

Вообще давно следовало бы разобраться во всех разновидностях вишен, черешен и слив в нашей местности, определить их происхождение, качества и свойства, а главным образом их продуктивность в той или другой местности нашего обширного Союза республик.

Большинство сортов вишен и черешен в наших садах имеют значительные недостатки. Одни из них невыносливы к климатическим условиям — обмерзают или теряют плодовые почки, вследствие чего дают урожай в пять—шесть лет один раз и то после случайно теплой зимы, другие самостерильны и требуют подсадки в соседстве с ними других сортов для успешного оплодотворения своих цветов, третьи для должного развития нуждаются в особых составах почвы, иначе остаются малоплодными и затем большинство сортов вишен, и в особенности черешен, имеют слишком высокий рост, что не только у нас, но и в Америке садоводами признается большим недостатком, ввиду трудности защиты урожая от птиц и в особенности неудобства сбора ягод.

Возьмем нашу Ц. Ч. О. У нас имеется годных к промышленной культуре из сортов вишен только два—три сорта, а из черешен пока нет ни одного надежного по выносливости и урожайности, вследствие чего Козловский Госпитомник, в настоящее время, на первом плане своих работ ведет довольно успешную работу по выводке выносливых и продуктивных ежегодно плодоносящих сортов этих растений.

И вот, в результате всего сказанного, для нас крайне ценны такие книги, как описание качеств сортов вишни и черешни Н. И. Кичунова, тем более, что она по своему простому изложению текста будет удобопонятна для каждого даже малограмотного деревенского садовода.

Нужно надеяться, что уважаемый профессор не откажется издать в дополнение вторую книгу, в которой даст сведения о пригодности для той или другой местности сортов вишен, черешен и слив.

9 ноября 1929 г. *Неопубликованное*

О КНИГЕ А. БАХАРЕВА*

Из многих вышедших из печати в последние годы брошюр и журнальных статей разных авторов, описывающих обычно с большими преувеличениями, а иногда и с прямыми искажениями деятельность Козловского помологического питомника, книжка А. Бахарева, хотя тоже имеет своеобразные недостатки в изменении смысла приписываемых лично мне слов и объяснений экскурсантам, но тем не менее в общем содержании книги Бахарев ближе всех подходит к истине. В особенности — в точной передаче моего мнения и желания заинтересовать детей моей работой и привлечь возможно большую массу их к безостановочному продолжению качественного улучшения сельскохозяйственных плодовых растений и хлебных злаков нашей, преимущественно, земледельческой страны.

На основании своих полувековых работ и наблюдений считаю это крайне необходимым уже по одному тому, что развитие сознательного стремления к улучшению всего окружающего нас полнее возможно развить лишь при постепенном внушении с раннего возраста ребенка, и только при этом условии могут впоследствии выработаться ценные деятели, способные всецело посвятить себя этому священному долгу каждого истинно-культурного человека.

[1930 г.] *Неопубликованное*

ЗАМЕЧАНИЯ **

О выведении подходящих сортов подвоев наговорено много бесполезного. Здесь суть в том, что каждый искусственно выведенный сорт не будет константным, а следовательно неизбежно будет повторяться [одно и] то же явление: одни сеянцы будут давать хорошие результаты в ролях подвоев, другие наоборот — плохие.

В конце концов для получения однообразных влияний подвоя последние нужно брать исключительно из чистых диких видов, хотя бы через это приходилось мириться с относительно незначительным ухудшением качества плодов привитых сортов плодовых деревьев.

[1930 г.?] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. Речь идет о книге А. Н. Бахарева «В мастерской растений» изд. «Крестьянская газета», 1930 г. — *Ред.*

** Заголовок архива. — *Ред.*

ОНТОГЕНЕЗ

Из моего личного опыта видно, что яблоня, груша или другое плодовое растение, выведенное из семени, на своих корнях уже плодоносящее, будучи спиленным у шейки корня, дает отпрыски и побеги, имеющие в своем габитусе точную копию того однолетнего сеянца, из которого выросло все дерево, и затем, при последующих годах своего дальнейшего развития, этот корневой отпрыск последовательно претерпевает все изменения строения листьев и побегов, каковые происходили в спиленном дереве до времени его первого плодоношения.

Следовательно, клетки места соединения корней с штамбом уберегают форму своего строения надолго (в моем опыте 30 лет), и если для размножения мы возьмем черенки от корневого отпрыска, то получим не культурную форму этого сорта, а более дикую. Роль таких шейковых клеток во многих отношениях очень интересна — «клетки прототипов».

[1930 г.?] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ*

1. От посева длинноплодного ореха Juglans regia var. Barthere в 1920 г. выросло шесть сеянцев, на пятый год их роста они принесли плоды, которые были высеяны около сетки на продольной гряде за канавой. В настоящее время там находится несколько семилетних сеянцев, отличающихся особенно узкой формой сегментов листьев. Этот сорт описан на стр. 113 книги Кичунова «Орехи и их культура». У нас имеется трехлеток [не указано] шт. на продольной гряде около сетки.

Затем имеется крупноплодный гибрид фундука, в 1918 г. скрещенного с Целльским, т. е. Corylus tubulosa × Corylus maxima × Corylus avellana, т. е. лесной орех.

До этих пор фундуки выдерживали в Германии лишь до 18° С. Наш же гибрид выдерживает —34° С и выше.

В 1932 г. произведено скрещивание Rosa repens × Rosa bif. remontant. для получения вьющихся махровых роз.

2. Вьющийся крыжовник. 14 августа 1934 года тов. М. И. Нагибиной на Алтае, в долине небольшого, высыхающего летом ручья, близ молочной фермы Автотранспорта собраны семена крыжовника с довольно крупными ягодами (плодами) и с тенденцией (с наклонностью) завиваться. С ноября 1934 года посеяны 44 зерна в ящик.

[1934 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

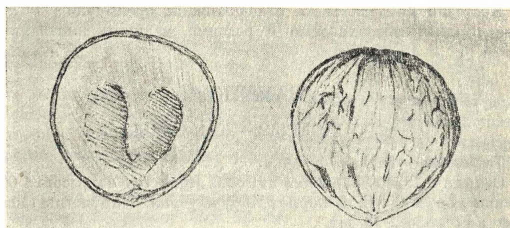


Рис. 39.

JUGLANS REGIA L.

СЫЗРАНСКОГО ОКРУГА (СИМБИРСКОЙ ГУБ.) АРЗАМАСОВА

Натурализованный выносливый грецкий тонкокорый орех в селе Рамено Сызранского округа и уезда у И. И. Арзамасова [см. рис. 39].

Высота 37 мм. Ширина 33 мм. Вес всего ореха [не указано].

Вес скорлупы 5 г. Вес мякоти [не указано].

Толщина скорлупы $1^1/_2$ мм.

[1934 г.] *Неопубликованное*

КОСТОЧКИ АМИГДАЛЮСОВ И ПЕРСИКОВ*

Косточки Amygd. Davidiana [см. рис. 40] отличаются круглой формой и отсутствием заострения в месте литеры *l*; выступ *l* характерен.

Косточки Мао-тха-ора овальной формы средней величины между A. Davidiana и между персиком, кроме того у большинства их верхушка косточки имеет заостренше *h h*.

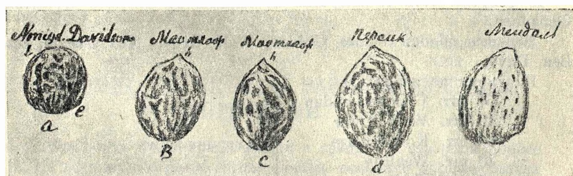


Рис. 40.

* Заголовок архива. — *Ред.*

Косточки миндаля резко отличаются от предыдущих трех видов более гладкой поверхностью с редкими мелкими ямочками.

[1930 г.] *Неопубликованное*

ЗАМЕТКИ*

ТАУ-САГЫЗ — ТАУ-САГЫЗ

Тау-сагыз — горная жвачка.

Открыл в 1929 г. Зарецкий на горах Кара-Тау на высоте 1 000 метров при морозе 35° С. В корнях 40% каучука. Наружный габитус — седой ком волос. 12 шт.

27 ноября 1931 г. получено семян 700 г тау-сагыза и этого посеяно 350 г; мороз 10° С.

[1931 г.] *Неопубликованное*

ПО ПОВОДУ ФЛОРИСТИКИ

С живейшим удовольствием встречаю намерение к изданию ботанического описания флоры, растущей на всей территории нашего Союза Республик. Эта нужда давно назрела у нас, крайне стесняя каждую работу во всякой осмысленной культуре растений. Надо удивляться как это такой пробел до сих пор удержался у наших «ботанических светил науки». Конечно, есть и были отдельные отрывочные ограниченные той или другой географической местностью описания растений, но, во-первых, в большинстве их описание растений настолько поверхностно и кратко и, во-вторых, так отрывочно разбросаны они в разных изданиях, что использовать их для дела, если и возможно, то с крайне большим трудом.

[1932 г.] *Неопубликованное*

ПОПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ПИТОМНИКА*

10 февраля 1932 г. получено из Минска от Алексея Ефимовича Сюбарова.

Черенки яблони Grimes Golden, Wolf Riwer, Kox Orange, Black Ben Devis

И семена из яблок

50 шт.	Grimes Golden	Американские
19 шт.	Wolf Riwer	
13 шт.	Kox Orange	
20 шт.	Wealthy	
6 шт.	Esopus	
13 шт.	Black Ben Devis	

* Заголовок архива. — *Ред.*

14 шт. Ломницкое 9 — Бойкен местные 7 — Минское превосходное круп[ное] красив[ое] 12 февраля 1932 г.	Местные

На два выкопанные из гряды сеянца гибрида копулировано два черенка Golden Grimes, которые быстро приросли и 22 февраля пошли в рост в горшке. При чем на сеянце, уклонившемся более к Недзвецкиана, привой развивался слабее, чем на сеянце более зеленом, на последнем подвое образовались корни во всю длину.

К 28 марта на краснолистном подвое прирост был 28 см, а на зеленолистном подвое прирост был 32 см.

К 20 мая на краснол[истном] подвое рост равнялся 36 см, а на зеленом подвое 29 см.

Оба прививка в горшках 14 мая вынесены на воздух и вкопаны в гряду.

К 12 мая было 10 всходов Golden Delicious. 16 мая было 38 всходов Golden Delicious. Прикрываются от света в 5 часов вечера, открываются в 7 часов утра.

24 мая высажены из ящика на гряды всходы Golden Delicious, из которых [не указано] шт. подвержены фотопериодизму; затеняются в 5 часов вечера и открываются в 7 часов утра (25-го сильный град).

Также поражено и Оранжевое.

26-го высажен в грунт росший в комнате гибрид персика Железный канцлер. Рост 17,5 сантиметров.

27-го высажены росшие с ранней весны в теплице 5 всходов персика Железный канцлер.

22 декабря 1932 г. получено из Америки от Stark Broos 24 яблока Golden Delicious, из них [не дописано].

26 декабря получено оттуда же 10 яблонь двухлеток Golden Delicious.

10 января 1933 г. из 13 яблок 137 семян посеяны в ящик.

17 февраля — из 10 яблок Golden Delicious 103 сем[ечка] посеяны.

16 мая 187 сеянцев Golden Delicious распикированы из ящика на две гряды.

[1932 г.] *Неопубликованное*

СОРТА ВИШЕН, ЛЕГЧЕ ВСЕХ РАЗМНОЖАЮЩИЕСЯ ОТПРЫСКАМИ

Некоторые сорта культурных вишен в средней и северной полосе Ц. Ч. О. Из всех культурных сортов вишен, особенно выделяющихся по способности легко размножаться отпрысками, нужно отметить следующие, не требующие прививки сорта, дающие хорошие урожаи плодов, из старых сортов это Родительская, а из новых это Идеал и По-

левка. Эти очень урожайные сорта легко совершенно неопытным людям размножать в колхозах и совхозах. В течение лета каждый куст таких сортов вишен дает от 10 до 50 отпрысков кругом себя. Ранней весной их надо выкопать и рассадить на места в расстоянии друг от друга в 2 метра, они со следующего года уже начинают плодоносить и давать в свою очередь отводки кругом себя, которые также следует ранней весной рассаживать далее. Таким образом, от 10 первоначально посаженных кустов корнесоб[ственных] в 5 лет можно иметь уже до 5 000 экземпляров.

[1932 г.?] *Неопубликованное*

ПРИМЕЧАНИЕ*

Нет! Не так. Мы закончим эту книгу дальнейшим шагом вперед, состоящим в признании, что наследственность в строении каждого живого организма играет только сотую часть против влияния внешних факторов, или, вернее сказать, сначала в половом факторе наследственность играет роль импульса жизненности с присоединением многих зачатков ген, которые безостановочно изменяются влиянием внешних факторов среды. В начале сильнее и постепенно ослабляясь в течение многих генераций и тысячелетий постепенно утеривают все первичные признаки, переходят в совершенно новый вид, а в дальнейшем и в новый род и другое семейство. Таким образом, например, яблоня в будущем может быть всем чем угодно, вишней, орехом и тому подобное. Здесь земной шар играет роль отца, а не матери, а природа внешней среды есть настоящая мать воспитательница.

* * *

Мы живем в одном из этапов времени безостановочного создания природой новых форм живых организмов, и по близорукости не замечаем этого.

24 апреля 1932 г. *Неопубликованное*

МЫСЛИ*

— Я не сетую на мнения, так называемых, авторитетов, относящихся отрицательно к моим работам по садоводству, находящихся ныне на вершине своего самомнения; я читаю с состраданием их сочинения с жалкими заблуждениями, на которые их обрекает недостаточность их практических знаний.

— В настоящее время во всех государствах запада нет почти ни одной научной дисциплины, представители и последователи которой не жаловались бы на кризис, поразивший их и лишивший заработка.

* Заголовок архива. — *Ред.*



И. В. Мичурин со своим помощником Горшковым и кинооператором Светозаровым, снимавшим кинофильм „Юг в Тамбове“, посвященный работам Мичурина. 1932 г.

Между тем с нашей работой по улучшению сортов сельскохозяйственных растений никогда этого не может случиться, ибо улучшение сортов при всякой нужде всегда нужно.

У них иногда ложь переходит в элементарную глупость.

[*Дата не установлена*] *Неопубликованное*

О МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДАХ*

Нужно твердо знать, что только межвидовые гибриды имеют самое большое свойство приспособления к условиям новой внешней среды.

[*1933 г.*] *Неопубликованное*

ЗАМЕЧАНИЯ К ТЕЗИСАМ И. И. КУРЫНДИНА*

Здесь, кроме влияния подвоя на привитый сорт, во многих случаях причиной колебаний качеств сорта являются и почечные вариации. Так, при окулировке глазки (почки), взятые с нижнего конца черенка, дают деревца, отличающиеся осадистым ростом, большой урожайностью и более скорым вступлением в пору плодоношения, и, наоборот, глазки, взятые с верхней половины черенка, дают деревца, развивающие сравнительно более буйный рост, меньший процент величины урожайности, гораздо позднее вступают в пору плодоношения, в связи с уменьшением количества урожая нередко получается значительное укрупнение плодов. В общем такие деревца гораздо долговечнее первых.

Затем большинство деревцов, происшедших от окулировки с черенков, срезанных с жировых побегов, иногда дают, если не совсем бесплодные деревья, то все-таки входящие в пору плодоношения слишком поздно, иногда в 20-летнем возрасте, и неизбежно с незначительным по количеству урожаем. Далее, каждому желающему изучить разбираемый в этих строках вопрос о такой или другой степени годности видов подвоя я предлагаю стать в питомнике во время общей выкопки в массах различных сортов яблонь и груш и посмотреть на строение корневой системы каждого отдельного сорта в сравнении с другими сортами...

Здесь, несмотря на посев подвоев одного вида, он неизбежно увидит за редкими исключениями в общей форме строения корневой системы подвоев резкую, бросающуюся в глаза разницу. Так, у одного сорта развитие корневой системы имеет форму сжатую, проникающую более вглубь вертикально, между тем как у другого сорта корневая система имеет широкую форму, располагаясь несколько более в гори-

* Заголовок архива. — *Ред.*

зонтальном направлении. Этого мало, даже окраска наружной коры корней нередко бывает резко разная. При чем такая разница выступает с особой силой в тех случаях, когда подвои были использованы в их более молодом 1- и 2-летнем возрасте. Несколько слабее получается разница в строении корневой системы подвоя, когда они использованы под окулировку в более старшем возрасте 4—5 лет, и в особенности, если привиты были молодые, недавно выведенные сорта. Конечно, в связи со всем сказанным большую роль играет и тот или другой состав почвы, ее относительная плотность, и, наконец, не следует забывать, влияние почечной вариации деревьев, с которых брали плоды на семена для подвоев. В особенности нужно целесообразно выбирать местные условия роста деревьев, с которых берутся плоды на семена для подвоев. Здесь, конечно, нужно избегать более южных местностей, отдавая предпочтение возможно более северным и при том не низменным и сырым, а более возвышенным и сухим.

Вот как сложен поднятый вопрос о выборе подвоев и о причине разницы качества плодов одного и того же сорта в одном и том же саду.

Принимая во внимание почковые вариации, нам становится очевидным, что и при вегетативных способах размножения плодовых деревьев мы совершенно не гарантированы от разницы деревьев одного и того же сорта в одном и том же саду.

Аналогичное явление мы наблюдаем при размножении ягодных кустарников: малины, ежевики, смородины и крыжовника; при чем, нередко являются отдельные экземпляры или крайне малоплодные или дающие плоды гораздо меньшей величины, чем маточный экземпляр.

Поставьте опыт, например, с смородиной Крандаля, нарезав и окоренив с отобранного по крупноте плодов куста и вы увидите, что большинство кустов, выросших из черенков, дадут очень мелкие ягоды.

То же мы видим при размножении ежевики-малины, выведенной тов. Горшковым от скрещивания красной малины Техас с черноплодной росяникой Изобильной. При размножении пульбой этого прекрасного по качествам плодов нового сорта нередко получаются одни экземпляры с плодами совершенно черной окраски, между тем как другие отводки дают плоды с красноватой окраской.

Далее, на вопрос, какие же виды подвоев следует употреблять в местностях северной половины ЦЧО.

На этот вопрос я на основании своих 58-летних работ по садоводству и пристального изучения свойств различных видов плодовых растений могу с уверенностью [в] безошибочности сказать следующее:

1. Лучшими подвоями, отвечающими по своим свойствам условиям наших местностей северной половины ЦЧО для высокорослых деревьев яблони, нужно считать нашу садовую, так называемую китайскую яблоню — Pyrus malus prunifolia.

2. Для культуры формовых карликовых яблонь считаю лучшим подвоем выведенный мною сорт парадизки, происшедшей от скрещи-

вания отборно карликового роста садовой китайской яблони, оплодотворенной пыльцой английской широколистной парадизки.

3. Для груш является по выносливости незаменимым подвоем уссурийская дикая груша Pyrus ussuriensis, растущая в большом количестве, до 20 гектаров, в окрестностях Благовещенска.

4. Для культуры формовых карликовых груш рекомендую, как более выносливый сорт, айву северную Cidonia vulgaris var. [не указано], полученную мною от скрещивания северной айвы с дикой горной из Кавказа.

5. Для рослых форм слив обычно идет горная кавказская алыча Prunus divaricata.

6. Для карликовых форм слив подвоем хорошо служит выведенный селекцией в нескольких генерациях терн (Prunus spinosa), не дающий корневой поросли.

1 августа 1933 г. *Неопубликованное*

АККЛИМАТИЗАЦИЯ И НАТУРАЛИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ*

Долголетние исследования жизни растений показывают, что организм каждой формы (сорта) растения есть произведение, кроме проявления наследственной передачи ген прямых производителей и их ближайших родичей, еще комбинации влияния различных посторонних факторов климатических и почвенных условий; вес, величина, плотность тканей, вес и объем лиственной и корневой системы, продолжительность жизни, все органические отправления, все составные части каждой формы растений созданы под влиянием этих климатических и почвенных условий и их колебаний в границах условий места родины **. Все это находится и может продолжать существовать, если они остаются в теснейшей и при том постоянной связи с упомянутыми условиями.

В противном случае, при переносе растения с места его родины в другую местность, эта связь более или менее нарушается, в силу чего форма растения или погибает, или безусловно должна измениться под воздействием чуждых ей влияний, т. е. форма будет уже не та. Из всего этого видно, что никакой акклиматизации быть не может. И все, случайно удачные переносы различных растений объясняются лишь тем, что эти формы еще на родине в скрытой форме обладали свойствами мириться с условиями новой местности. Так это уже будет не акклиматизация, а натурализация. Здесь повторяю, что, во-первых, такие формы в плодовых растениях чрезвычайно редко встречаем мы, а во-вторых, они в большинстве представляют собой в куль-

* Заголовок архива. — *Ред.*

** Необходимым условием существования всякой формы является теснейшая и при том постоянная связь с упомянутыми условиями.

турных качествах своих плодов самый низший разряд из иностранных сортов теплого климата. Между тем как у нас в России в течение нескольких веков все выдающиеся садоводы, стараясь улучшить ассортимент плодовых растений, всегда базировались на одной акклиматизации и вот, в результате такого ошибочного способа, оказалось, что акклиматизация, в сущности, ничего не дала кроме вреда; такие перенесенные из чужих краев формы растений своим ослабленным и болезненным сложением лишь послужили благоприятной почвой для развития небывалого прежде количества различных вредителей, заразив ими и наши старые местные сорта.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

ОБ АМУРСКОМ ВИНОГРАДЕ*

Крайне глупо судить о качествах винограда, дико растущего в восточной Сибири, по взятому первому случайно попавшемуся под руку экземпляру. Здесь следует принять прежде всего в расчет, что каждый такой отдельный экземпляр произошел от всхода случайно попавшего в почву семени, а, следовательно, как семенной сеянец каждый имеет отдельные качества: один более крупный, другой, наоборот, более мелкий, один — кислый, другой — сладкий, один — мясистый, другой — менее мясистый и т. д., и т. д. Дело другое, если бы тамошний абориген, в течение нескольких лет исходивший тайгу по всем направлениям, отобрал бы лучший экземпляр во многих качественных отношениях, тогда можно бы судить о качестве амурского винограда более правильно. Ведь если мы посеем семена лучшего сорта Vitis vinifera европейского и тогда из тысячи сеянцев мы едва выберем два—три экземпляра с хорошими качествами своих плодов... А о выносливости без снега до 45° R ни слова не сказали! А различные исследователи сравнивают качество дико растущего сеянца амурского винограда с качествами европейских сортов Vitis vinifera, целые тысячелетия размножавшиеся черенками от отборных культурных сортов!!!

Наивная детская ошибка! Что становится очевидным, если мы прочтем описание тов. Кургачева и Тихонова трех сортов амурского винограда из Кабаньего Ключа.

3 ноября 1934 г. *Неопубликованное*



* Заголовок архива. — *Ред.*

ЧАСТЬ

III

ПЕРЕПИСКА





1888 г.

А. Ф. РУДЗКОМУ

Милостивый Государь Александр Фелицианович!



В ответ на Ваше уважаемое письмо я с удовольствием изъявляю свое согласие на Ваше предложение.

Но для удобства обеих сторон я считал бы крайне необходимым знать предполагаемое Вами направление содержания статей журнала для более согласного действия с Вами, а, во-вторых, не найдете ли возможным просто-таки извещать меня время от времени о надобности в статьях того или другого отдела садоводства, напр., по садоводству или цветоводству на открытом воздухе, по комнатному цветоводству, о выращивании плодовых деревьев черенками, о выращивании новых сортов плодовых деревьев из семян, о прививке, сносливости разных сортов плодов. деревьев к морозу в нашей местности, о зимней защите и т. под. отраслей садового дела, которые я изучал и изучаю до самых мельчайших подробностей и имею привычку не упускать без внимания ни одного сколько-нибудь выдающегося случая по садовому делу. Я поневоле имею постоянно запас материала для печати, поэтому я позволяю себе надеяться по возможности быть полезным для Вашего дела. Только литературную отделку статей Вы позволите мне совершенно сложить с себя. Так как это просто скучно и не имеет по-моему ничего важного для дела, да и сам-то я решительно не способен к витиеватости, по-моему коротко и ясно — ближе к цели. Имею, так сказать, хотя не полное, но довольно ясное понятие о садоводстве вообще в России, так как исключительно с этой целью околесил * почти большую часть средней и южной России. И за все написанное мною никогда никакого гонорара получать не желал и не желаю. Корыстных целей никаких не имею, так как в средствах не нуждаюсь, и потому надеюсь

* В 1878 году.

не встретить никакой неправды в моих заметках, если же нечаянно как это случится, то я надеюсь, что Вы будете настолько добры, дадите мне заметить это или исправите и укоротите все, что найдете нужным. В тяжелости на подъем для письма я прошу Вас время от времени подгонять меня в этом, да, одним словом, я совершенно отдаюсь в Ваше распоряжение.

Кстати, не будете ли настолько добры уяснить мне, каким образом можно попасть в действительные члены имп. общества любителей садоводства, т. е. что требуется от желающего быть членом общества и сколько платить в год.

Остаюсь готовый к услугам Ваш Иван Владимирович *Мичурин*

P. S. В настоящее время имеются из материала, годного к печати, следующие короткие статейки в черновых:

1. О выносливости к недостатку света Crinum amalita и о его плод[оношении] в ком[нате].
2. О неудоб[ствах] пригнут[ых] георгин в клумбах.
3. Получение плодов яблонь на другой год после прививки.
4. Перечисление 50 сортов груш, выдержавших морозы на открытом воздухе.
5. Способ употребления известкового состава от бели роз.
6. Возможность разведения лучших сортов ежевики черенками.
7. О выносливости к нашим морозам Phisalis peruviana в открытом грунте.
8. Способ быстрого размножения Lilium candidum и L. candidum flore pleno.
9. О влиянии дичка вишен на обильное плодоношение их.
10. О новом шприце.

По получении Вашего ответа вышлю что требуется.

1888 г. августа 25 дня, Козлов, Московская ул., соб. дом *Неопубликованное*

1903 г.

Е. Ф. ***

Милостивый Государь Егор Федорович!

Описанные в полученном вчера от Вас письме сорта плодовых деревьев крайне меня интересуют. Вполне согласен с Вашими словами, что подобные редкости заслуживают величайшего внимания, и следует приложить все старания к возможно большему размножению их. Я в течение прошедшей осени и текущей зимы достал из г. Самары подобных четыре сорта яблонь и одну грушу крайне выносливых к морозу сортов, но климат Самары и Уфы составляет большую разницу, и Ваши сорта качеством выносливее и должны еще превосходить самарские сорта.

Будьте добры, не найдете ли возможным прислать мне до наступления весны от Ваших сортов хотя бы черенка по 3 яблонь и черенков 5 вишен. Я привил бы черенки их в крону больших дичков весною, а летом с выросших побегов сделаю окулировку в школе на большом количестве экземпляров. Упакуйте потолще, чтобы на почте не пересохли, что часто случается.

По поводу Вашего вопроса о казанлыкской розе скажу следующее. Пятнадцать лет тому назад я выписал несколько экземпляров этой розы и в течение первых пяти лет опыта культуры ее у нас я убедился, что этот вид розы оказывается невыносливым у нас и что разведение ее с целью добывания эфирного масла в нашей местности невозможно. Другие же виды роз, в числе которых и упоминаемая Вами камчатская белая, дают эфирное масло относительно в очень малом количестве, а главное получается продукт перегонки настолько неудовлетворительного качества, что совершенно исключает возможность с выгодой разводить такие розы с упомянутой целью. Я много потратил в течение этих пятнадцати лет на это дело, испробовал массу сортов, приобрел все нужные для исследования аппараты, и вот лишь в последние годы мой труд увенчался полным успехом — я от многочисленных скрещиваний казанлыкской розы с нашими выносливыми видами роз из числа более 5 000 выращенных гибридов получил один сорт, вполне отвечающий своими качествами моим требованиям как по выносливости, так и по количеству и качеству даваемого им эфирного масла.

9 февраля 1903 г. *Неопубликованное*

1907 г.

Н. И. КИЧУНОВУ

Милостивый Государь Николай Иванович!

Против нескольких многократных сокращений моей статьи я иметь ничего не могу, так как во всяком случае вмешиваться в Ваше редакторское дело было бы с моей стороны неуместным, тем более, что в будущем издании сборника моих статей мне ничто не помешает пополнить утраченное и восстановить преследуемые мною идеи и уж во всяком случае я не намерен стесняться с живыми и мертвыми псевдокорифеями садовой бюрократии.

Мы с Вами в этом отношении во мнениях сойтись не можем уж в силу того, что я совершенно свободный человек, а Вам при Вашем зависимом положении необходимо кадить не только обитателям олимпа, но, простите за выражение, каждой с.....и.

И, само собой разумеется, Вы должны быть уверены, что в следующих статьях я постараюсь не вводить Вас в неловкое положение, чего

я во всяком случае не могу желать, да и глупо бы было с моей стороны тратить труды лишь для того, чтобы тупить ножницы редактора.

С своей стороны я также попросил бы Вас более снисходительно относиться к дефектам моих статей и по возможности устранять их, так на странице 4 «Вестника» в 21 строке пропущено, вероятно мною, между словами явление и словами полиморфизм слово «исчезание» — без которого получилась полнейшая бессмыслица в тексте. Затем на странице 6, строка 37, тоже не ладно. Все это разве не может послужить поводом уже к законным нападкам.

Что касается клише — то что же тут затрудняться. Ведь мы условились с Вами, что по отпечатании рисунков в «Вестнике» Вы вышлете их мне бесплатно, и высылайте; конечно, чем скорее тем лучше, так как, согласитесь со мной, ждать конца года было бы крайне рисковано, а для меня лично так совершенно неудобно, потому что нельзя же ручаться, что до конца года не явятся еще какие-либо перемены, недоразумения и инциденты, а что будет сделано, о том заботы не будет.

По поводу апрельской статьи — как оказывается, нужно будет ее написать вновь, так как я теперь вижу, что она прямо-таки не в тон журнала, а диссонанс не желателен. Задерживаю иногда поневоле — ведь у меня такая масса корреспонденции частной, что я едва управляюсь — и нужно ведь иметь и отдых.

Февраль 5, 1907 г. *Неопубликованное*

Н. А. ИВАНИЦКОМУ

Многоуважаемый Николай Александрович!

Очень рад, что черенки винограда у Вас принялись — продержите до весны в горшках и тогда уже высаживайте в открытый грунт. Будьте уверены, что этот сорт годен Вам для открытого грунта, он требует для развития и вызревания гроздей лишь 90 дней лета и выносит у нас без прикрытия до 29° мороза. Ну Вам-то следует лозы засыпать на зиму, как это делают у нас в Крыму с тамошними сортами винограда. Получаете ли Вы журнал «Вестник садоводства и огородничества», издаваемый Импер. Обществ. в С. Петербурге, Глав. Правл.— Дворцовая набережная № 32, подписная цена 5 руб. В этом журнале мною описаны эти новые сорта винограда с рисунками.

Кстати, я советовал бы Вам послать свою статью об Алданском винограде в эту же редакцию, а если хотите, то я могу и от себя со слов Ваших послать описательную статью; рисунок, т. е. фотографический снимок, сделанный Вами с алдан[ского] винограда, у меня есть уже.

Из присланных Вами семян этой смородины у меня есть до 1 000 шт. 2-леток. Плодов, конечно, еще не было. Но я прежде от г-жи Мауриц получил семена какой-то синей смородины; эта была с плодами, но плоды были очень мелки с горох величиной. Может быть это другой

сорт, а может быть это следствие перерождения от несоответствующих сорту условий роста.

Черенки Желтого челдона для летней окулировки посылать нельзя — они не дойдут целыми до нас ни при какой упаковке. Их можно посылать только в конце осени или весной для прививки черенком. Отпрыски розы и смородины вышлю без платы осенью — боюсь как бы не забыть в суматохе отправок.

Готов к услугам *Мичурин*

P. S. Я не помню, выписали ли Вы мой новый сорт яблони Китайка десертн. — приносили ли они у Вас плоды, этот сорт у Вас должен быть вполне вынослив и плоды очень вкусны.

Нет ли чего у Вас вроде дикого абрикоса, кроме Prunus sibirica? Prunus sibirica выдерживает морозы Нерчинска, а у меня мерзнет.

30 июня 1907 г. *Неопубликованное*

1908 г.

П. Г. ШУРАНОВУ

Многоуважаемый Петр Григорьевич!

Извините пожалуйста, что долго не отвечал. Ваш заказ назначен Вами к исполнению на весну 1908 года, поэтому по получении его Ваше письмо было подшито в шнуровую книгу за № 1598 и вот только теперь, готовясь к исполнению заказа, мне пришлось письмо подробно прочесть, в котором Вы просите о присылке семян. В прошлый год страшной разладицы и полного недосуга я это не мог выполнить. Вы представить не можете, какая масса писем меня осаждает не только из России, но и из других стран, а тут еще Департамент Земледелия со своими поручениями тоже много времени берет.

Не падайте духом в Ваших неудачах в борьбе с суровыми климатическими невзгодами.

Вам следует перейти исключительно к выводке собственных сортов плодовых деревьев и кустарников из семян, и только отборные по выносливости у Вас сеянцы дадут безусловно Вам возможность разводить сады и иметь совершенно нестрадающие деревья и кустарники.

Вас удивит может быть мой совет. Вы подумаете, что от семян из посева Вы получите одни дички. Поверьте, что я добра Вам желаю. И если Вы добудете нужного качества семена и будете выращивать, как я Вас научу, то получите не дички, а новые хорошие сорта, вполне годные к Вашему климату, да и сравнительно затраты будут небольшие. Вот только, конечно, время пройдет до плодоношения более, чем если бы разводить сад уже готовыми взрослыми деревьями, уже привитыми, но что же делать, ведь последние не годятся и из покупки их выходят одни напрасные траты труда и денег.

Сад, разведенный от семян, у Вас при Вашей почве начнет плодоносить с 10-го года — это яблони, груши, а вишни и сливы с 6—7-го года. Малина, ежевика, смородина — с 4-го года.

Начнемте так, я посылаю Вам в этом письме на Вашу пробу один пакет выведенного мною сорта ежевики Изобильная, посейте и увидите, что несколько сеянцев выдержат Ваши зимы и вот от них-то тогда и следует разводить. А ведь этот сорт может дать чистого дохода до 3 000 рублей с десятины. Вы не поверите? Прочтите мои статьи, печатающиеся в журнале «Вестник садоводства и огородничества» (издающ. в С. Петербурге, Дворцовая Набережная 92, подписка на этот журнал стоит 5 рублей в год). Так и яблони и т. п. Затребованные Вами растения будут отправлены Вам по почте, но Вам необходимо прислать кроме полученного мною задатка 5 рублей (пять) еще и остальную сумму, а равно и за почтовую пересылку хотя приблизительно. А то Вы сами знаете, почта с нас берет тут на месте отправления. Размер платы за пересылку сообразите по прежним посылкам.

Буду ждать от Вас уведомления письмом или телеграммой.

Готовый к услугам *И. В. Мичурин*

Список заказанных Вами сортов я изменю согласно пригодности сортов для вашей местности, можно ли?

[Март 1908 г.] *Неопубликованное*

1910 г.

ГОСПОДИНУ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТУ ИМПЕРАТОРСКОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА

Милостивый Государь!

Приношу искреннюю благодарность за оказанное лестное для меня внимание общества, выраженное в отношении Вашем от 20 января 1910 г. за № 102, на которое имею честь сообщить, что как я лично, так и моя фирма до сих пор еще не получали никаких наград. Да и последней (т. е. фирме) всякая награда в настоящее время была бы бесполезна потому, что, во-первых, свое дело, по недостатку средств и личному нездоровью, я вынужден уже несколько лет постепенно сокращать, а во-вторых, питомник плодовых растений был основан мною с единственной целью поддержки и погашения расходов по ведению дела выращивания из семян новых лучших по качествам сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников, годных для климатических условий северной и средней полос России. Что же касается до меня лично, то я решительно не знаю, на получение каких наград я мог бы рассчитывать за свой 33-летний труд... Во всяком случае, какие-либо медали или почетные дипломы, которые даются на выставках и

которых я всегда избегал, в данном случае не желательны... В заключение, я решаюсь покорнейше просить Вас М. Г., не найдете ли возможным помочь моему незнанию, разъяснив мне письмом: на что я могу рассчитывать и что для меня полезней при данном положении дела?

Примите уверение в истинном уважении *Мичурин*

28 января 1910 г. *Неопубликованное*

П. Н. ШТЕЙНБЕРГУ

Многоуважаемый Павел Николаевич!

Письмо Ваше я получил лишь то, в котором Вы писали о высылке портрета. Это было на пятой неделе великого поста. Вы еще в нем писали, что в майских номерах Вашей газеты Вы помещаете что попало потому, что публика летом читать не любит, вследствие чего я и поторопился, в тот же день послал Вам что у меня было готово, то-есть первую главу моей статьи и портрет. После этого никаких писем я от Вас не получал, а следовательно, и отвечать мне было не на что.

Да и вообще, относясь с глубоким искренним уважением к Вам и Вашему труду по изданию «Прогрессивного Садоводства и Огородничества», смею Вас уверить, что на такой крайне невежливый поступок, чтобы оставить письмо Ваше без ответа, я совершенно неспособен... По отношению же задержки статьи я попрошу Вас отнестись к этому снисходительно потому, что задержка эта происходит от моего нездоровья. Еще на страстной неделе при отправке посылок я сильно простудился и вот до сих пор не могу отделаться от ежедневной лихорадки. Ни хинин, ни салицил не помогают. А тут еще дожди у нас идут чуть не ежедневно, сырость страшная, а мне необходимо хоть на час выходить, чтобы произвести опыления — время-то не ждет — все в цвету — не хочется целый год упустить... Вопрос Г. Бронникова возвращаю без ответа потому, что мало знаком с климатическими условиями Уфимской губернии, да и по правде сказать, боюсь опять нарваться на такой крайне неприятный инцидент, как помещенный в № 11 стр. 323 «Прогр. Сад. и Огор.» за 1910 г. вопрос г. Балабанова — «Как же согласовать такое явление». Простите, пожалуйста, Павел Николаевич, за неделикатные может быть выражения по отношению к Вашему главному и нужно сознаться очень дельному сотруднику, но согласитесь со мной, что вся эта 323 страница с ее курьезным вопросом в сущности представляет сплошную галиматью...Отвечать на такое бесшабашное глумление над правдой я решительно не мог уж из одного того, что ответом пришлось бы поставить автора вопроса более чем в неловкое положение, — слишком уж наивен, что бы не сказать более, вопрос — «Как же согласовать такое явление».

Ответ простой — чтобы согласовать такое явление, требуется только знание того, что корни вообще многих растений и в частности

корни яблонь, груш, вишен и слив неизмеримо нежней, чем надземные части растений, и безвредный для надземных частей растения мороз в 3 градуса, если проникнет до мелких разветвлений корневой системы, будет гибелен для многих растений... И не только наши плодовые деревья, но и многие породы наших лесных деревьев гибнут, не выдерживая таких невзгод. Это первое, а второе то, что речь шла о страдании яблонь не в Курской губернии и не о привитых на сибирских дичках яблонях, а об Оренбургской губернии, о яблонях, привитых на дичках местных пород, да еще, главное, растущих на солончаковой почве и пострадавших после непомерно сухой осени, в бесснежную вначале зиму. Да и говорилось о предположении страдания мельчайших корневых мочек от глубоко промерзшей истрескавшейся сухой почвы, не защищенной покровом снега. Обо всем этом он в своей статье не помянул ни словом, и, конечно, читатели введены в полнейшее заблуждение, потому что многие, по незнанию, не могли понять, что приведенные примеры засыпки землей крыжовника!!! малины!!! роз!!! и, наконец, персиков в защиту от зимней стужи ни в каком случае не могут служить указанием, что и мельчайшие корневые мочки должны были выдержать глубоко проникший в растрескавшуюся сухую почву мороз хотя бы в 2 или 3 градуса. У меня в эту зиму погибли целые гряды растений, у которых весной все надземные части были совершенно неповреждены, между тем как корни оказались совершенно убитыми. Потерял и Балабанов 50 сорокалетних яблонь, но видите ли у него эти прожившие 40 лет яблони, и видавшие на своем веку далеко более суровую зиму, вдруг в последнюю сравнительно по величине и количествам морозов легкую зиму замерзли и замерзли лишь своими надземными частями — жаль, что Балабанов не указал, до каких градусов доходил мороз в его местности, что же касается местности Тамбовской губернии, то у нас, судя по моим записям (которые я веду уже 30 лет), во всю зиму было два мороза по 27° и три по 25°, но главное это то, что зима в начале при 20° мороза была бесснежная, а осень очень суха. Да и с какой целью сам Балабанов прививает на сибирских подвоях яблоки???? Раз земляной слой служит достаточной защитой для корней, так зачем же и стараться о выносливых подвоях????

А между тем, у каждого из нас были случаи вымерзания целых тысяч яблонь, привитых на случайно попавших сеянцах, выращенных из семян западных иностранных сортов яблонь, и всегда, в таких случаях, гибли только корни, а надземные части были совершенно целы... Тут что-то не могло помочь и приведенное Балабановым сравнение, что под защитой земли уберегаются от мороза даже и «персики», а не только корни яблони, не вообще корни — речь идет о мочках, тут громадная разница. Решительно нельзя поверить, чтобы г. Балабанов и его подпевалы без всякого умысла сделали такой выпад. Скорей всего, в силу действия наступавшей весны, захотелось взбрыкнуть, в чем им, конечно, никто и не помешал бы, если бы это их брыкание не было

точно и ясно адресовано на мое имя, согласитесь, что последнее совершенно было лишним и лишним тем более, что я никогда не имею привычки затрагивать их и в данном случае я нахожу лишним вступать в полемику с ними, не желая нагружать такими ответами, лишним балластом Вашего журнала, да и некогда мне, и так пришлось по этому поводу дать 48 ответов моим постоянным клиентам в отдельных письмах. О времени высылки всей статьи в настоящее время не могу сказать, но как поправлюсь постараюсь не задерживать. По поводу помещения портрета, мне думается, не лучше ли подождать до окончания статьи. Недавно пришла бумага из министерства о награждении меня орденом Св. Анны, как сказано в бумаге — за выдающуюся ученую деятельность по делу садоводства. По-моему мотивировка мало соответствует истине.

Искренне уважающий Вас и готовый к услугам *И. Мичурин*

1910 г., 4 мая, г. Козлов. *Неопубликованное*

В. В. ПАШКЕВИЧУ

Милостивый Государь Василий Васильевич!

Извините пожалуйста, что беспокою Вас своей просьбой, но дело настолько для меня серьезно важное, что я единственно только на Ваше авторитетное мнение могу положиться в встретившемся у меня сомнении в определении нового сорта при его описании.

Дело в следующем. Лет двадцать тому назад я передал несколько гибридных семян скрещенных мною сортов яблонь для посева на более подходящей по составу почве нашему, теперь уже умершему, садоводу Шатилову, жившему тогда верстах в тридцати от моего питомника. Выращенные им сеянцы я получил от него в пятилетнем возрасте, лет через десять некоторые из них начали плодоносить, и вот из числа их три сеянца приносят уже несколько лет прекрасного качества плоды, торговцы охотно дают за них по пяти рублей за пуд, все три сорта по уцелевшим этикеткам принадлежат к гибридам, происшедшим от опыления пыльцой Антоновки цветов Ренета Кулона. Различие между плодами этих трех сеянцев небольшое, видимо они принадлежат к одним производителям, но у меня вкралось сомнение, не спутал ли Шатилов нечаянно, а может быть и умышленно сеянцы и не попали ли по его милости в число сеянцев привитые старыми сортами экземпляры, чего я тогда мог и не заметить. Уж очень похожи яблоки, которые я Вам посылаю не на молодой как бы следовало сорт, а на давно уже существующий. Стоит обратить хорошенько внимание на построение семенного гнезда и самих семян, как является уже сомнение в молодости сорта... А жаль, сорт-то во всяком случае очень ценный для нашего района, дерево выносливо, хотя осенью листва на дереве не опадает, а остается зеленой под зиму, но тем не менее от морозов не страдает и ежегодно хорошо плодоносит. Рост средней силы, и каждое деревцо само собой

формируется в правильно расположенную густую крону. Лист темнозеленой окраски, широко-сердцевидной формы с довольно крупными зазубринами по краям.

Будьте добры, сравните яблоки со всеми известными Вам сортами, не найдется ли такого сорта из старых сортов, а то боюсь наделать в описании путаницы, чего крайне не желалось бы. Конечно, во избежание таких путаниц я мог бы оставить этот сорт без описания, но право жаль, тем более, что у нас не так уже много таких превосходных сортов, чтоб некоторые из них оставлять без внимания.

На ответ прилагаю почтовую марку.

С искренним и глубоким уважением готовый к услугам *Мичурин*

1910 г., 10 декабря, г. Козлов. *Неопубликованное*

1911 г.

П. Г. ШУРАНОВУ

Милостивый государь Петр Григорьевич!

Посылаю Вам 4 пакета редких гибридных семян груши и яблонь, выращенных именно для севера.

Постарайтесь приложить все старания, чтобы вырастить из них сеянцы, потому что таких нужных для Вас семян Вы не сможете ни откуда получить, да и никто не согласится уступить гибридные семена, каждый оригинатор бережет и готовит такие семена только для себя. Вишен сейчас нет.

Готовый к услугам *Мичурин*

16 января 1911 года. *Неопубликованное*

Н. М. ***

Милостивый государь Николай Максимович!

Прочел Ваше письмо и постараюсь более толковый дать ответ на Ваши вопросы, хотя, к сожалению, многих нужных для полноты ответа сведений Вы, по незнанию, не сообщили. Например, из Вашего письма не видно, какой длины вегетационный период в Вашем крае? (т. е. сколько проходит времени от начала весеннего сокодвижения в растениях до опадения листьев осенью). До какого времени весной случаются утренние морозы? Как рано осенью начинаются заморозки по утрам? Какой они бывают силы? Много ли бывает дождей весной, летом и осенью? Уравнивает ли влияние близости моря влажность воздуха и резкие перемены температуры? Дуют господствующие ветры с востока, т. е. с моря, или с других сторон? Какой состав почвы преобладает в Вашей местности? Какая подпочва? Близка ли подпочвенная вода? Что у Вас имеется для поливки — пруд, река — и далеко ли от предполагаемого сада? Имеется ли возможность удобрять почву в саду и каким удобрением? Есть ли по близости рабочие руки? и т. п.

1) Во всяком случае в Вашей местности более чем во всякой другой каждый садовод, пожелавший завести промышленный сад, может надеяться на успех только в том случае, если он предварительно приготовит для культуры путем выводки из семян новые местные сорта плодовых и ягодных растений. Только такие растения, выведенные под влиянием местных климатических условий, могут быть впоследствии продуктивны и выносливы.

2) При выборе семян для посева на первом плане стоят семена местных пород растений, хотя бы полукультурных и даже в некоторых крайних случаях диких, сеянцы от которых должно путем целесообразного ухода улучшать и затем отбором из них выделить достойные дальнейшей культуры. Вторыми будут семена ближайших соседних стран с более подходящим к Вашей местности климатом. И, наконец, третьими будут отборно выносливые растения, хотя бы и далеких от Вас стран с неособо значительной разницей в климатических условиях.

В-четвертых, уже будут стоять семена с растений с высоких горных местностей, хотя бы и жарких стран. А затем семена и из более теплых, а в некоторых случаях и жарких стран, но с таких растений, для которых не требуется особенно длинный вегетационный срок. Такие растения требуют большей частью для своей полной акклиматизации посева, воспитания и отбора в течение нескольких генераций. Ввиду могущего у Вас возродиться сомнения в возможности такой акклиматизации приведу пример: у меня в питомнике имеются сорта культурного винограда, выдерживающего, без всякой искусственной защиты на зиму, наши зимы с морозами до 28—30° R, между тем у нас даже в Крыму виноград на зиму засыпается землей. Но вот беда, эти сорта винограда последние два года убиваются у меня не зимними, а запоздавшими майскими морозами, дошедшими в текущем году до силы в 5° R — это тогда, когда виноград был уже в полном цвету и зеленые побеги отросли до двух четвертей аршина длины. Затем малина Техас мною выведена из семян невыносливой у нас без искусственной на зиму защиты малины Логан родом из штата Техас в Америке с жарким климатом.

3) При улучшении местных видов и разновидностей растений необходимо сеянцам [предоставлять] пищу в избытке, т. е. по возможности стараться ожирять их, что и служит главным рычагом к улучшению как в крупноте, так и в вкусовых качествах плодов новых сортов. Затем, конечно, применять отбор лучших и достойнейших. А, следовательно, для более свободного и широкого отбора нужно воспитывать такие сеянцы в больших количествах — чем больше, тем лучше... в будущем все с лихвою окупится.

4) При воспитании сеянцев из семян, взятых с растений из более теплых по климату стран, нужно остерегаться с внесением удобрений в почву для ожирения сеянцев, в противном случае сеянцы могут легко

вымерзать, такие сеянцы полезно выращивать в возможно более сухой почве и в случае выхода при таком режиме воспитания из сеянцев растений с неудовлетворительными качествами их плодов, то последний можно легко улучшить при воспитании второй и в особенности третьей генерации, при чем можно гораздо смелее поступить с внесением в почву излишков удобрения.

5) При выборе сортов растений для посева от них семена из культурных сортов других стран нужно прежде всего отдавать предпочтение сортам, семена которых дают больший процент константности. Для Вашей местности из Европейской России более всего подходящи семена следующих сортов: из яблонь — Анис волжский, Скрижапель и его вариэтеты, Белый налив, Боровинка, крупноплодные китайки и ее гибриды, Воргулек (но не Воргуль) и т. п. Из груш — Царская, Вощанка, Дуля новгородская. Из вишен — Плодородная Мичурина, Самарская степная, Захарова, Любская. Из слив — Ренклод и его гибриды, терн и его гибриды. Из малин — Мальборо, Техас, Коммерция, Золотая королева, Черная Арабка. Из ежевик — Изобильная, Песчаная. Из смородин — Белая голландская, красная Фея, черная Ли. Из крыжовника — Анибут, Авенариус. Из земляники и клубники — Лесная клубника, Юкунда, Дейч-Эверн, все сорта Месячной земляники.

6) Необходимо заранее определить сумму возможной затраты, чтобы сделать сразу возможно большой посев, а не частично понемногу в несколько лет, последние крайне невыгодны для дела, потому что в данном случае время дороже всего и потерянный год дорого обойдется впоследствии. Растения, выращенные из посева первого года, только по истечении нескольких лет окончат цикл своего совершенствования и вполне выясняются все их качества. Например, многие сорта яблонь и груш требуют для этого период в 15—20 лет, а ягодные кустарники не менее 3—4 лет. Конечно, не все сорта берут для своего развития одинаково долгий срок, одни короче, другие длиннее. Например, мне встречались и яблони, оканчивающие свое развитие в 5 лет.

Из поименованных сортов растений некоторые яблони, затем смородина, малина, ежевика и клубника и в настоящем году найдутся семенами, а остальные и в особенности вишен, слив и груш семян в настоящее время взять нигде нельзя. Семена яблонь обходятся из отборных плодов до 1 рубля золотник, семена малины, ежевики, тоже из отборных по крупноте и другим качествам, стоят около 50 коп. за сотню.

И Ваши местные породы плодовых растений отбирайте лучшие и самые крупноплодные, потому что в этом деле более чем во всяком другом вся суть не в количестве, а в качестве.

1911 г., ноября 20 дня. *Неопубликованное*

1912 г.

Н. П. КУРОШУ

Милостивый государь Николай Петрович!

Отвечая на Ваше письмо, полученное мною 4 декабря, я должен вполне согласиться с Вашим мнением, что самый лучший и самый верный способ к ведению в Вашем крае садового дела — это выводка своих местных сортов плодовых растений из семян путем тщательного отбора самых выносливых сеянцев, при чем не следует смущаться малым процентом выхода годных экземпляров. Тут не в количестве, а в качестве вся суть... Примите в расчет, что каждый такой выведенный Вами сорт заключает в себе целый капитал... Что он стоит для Вашего края? Ведь трудно-то вывести годный сорт, а затем его размножить для своего сада или для отпуска в другие сады — дело уж легкое... Наконец, увеличение количества выхода годных сортов вполне достижимо. Нужно только увеличить количество и разнообразие семян для посева, конечно, это будет стоить довольно дорого, но ведь это в сущности единовременный расход. Посейте один год и уж затем у Вас будет материал для воспитания и отбора на несколько лет. Мне помнится, я уже писал Вам, как лучше поступать и что главней всего требуется в этом деле. Судя по последним письмам, полученным мною из Манчжурии, у Вас довольно сырой климат в особенности в летний период, и зимой, напротив, недостаток снега. На основании таких условий климата Вашей местности я нахожу возможным и даже полезным ожирение сеянцев при воспитании первой генерации из семян, взятых непосредственно из европейской России, производить гораздо умереннее, чем это делается у нас. Сейте Анис, Боровинку, Скрижапель, Налив белый, грушу Царскую, Тонковетку, Бергамоты, вишню степную, Владимирку, сливу Ренклод, Чернослив и т. д.

Конечно, неизмеримо лучше бы добывать плоды новых и заведомо относительно более выносливых сортов, в особенности, если эти плоды будут с маточных корнесобственных деревьев, но где такие бесценные для дела семена достать? Ведь каждому понимающему дело садоводу такие семена самому нужны и дороги, и крайне глуп будет он, если согласится продать их за деньги. Дело другое, если Вы найдете возможным предложить в обмен что-либо ценное из растений Вашего края. Например: я бы с удовольствием выслал бы Вам имеющиеся у меня в настоящее время плоды трех новых гибридных сортов яблок, снятых с маточных корнесобственных деревьев, очень выносливых и с прекрасными вкусовыми качествами, происшедшие от скрещивания лучших культурных сортов с китайской яблоней. Есть и грозди засушенного нового самого выносливого сорта винограда Северный синий. Вот это я выслал бы Вам, если бы Вы достали бы и выслали мне золотника два семян разных сортов растущего у Вас в Манчжурии и в Китае вью-

щегося ягодного растения известного у Вас под названием «Кишмиша», а по ботанике «Актинидия» с зелеными душистыми ягодами в виде крыжовника и лохматые и гладкие. Я уже достал из Уссурийского края порядочное количество семян, но мне [вытерто] из смежных областей Китая, чтобы вывести и акклиматизировать сразу побольше разнообразных сортов этого растения. Вот достаньте этих семян и вышлите поскорей мне к весеннему посеву, а весной не можете ли послать мне растущий у Вас в Манчжурии съедобный абрикос, хоть деревца три однолеток разных сортов по почте, я даже готов принять на свой счет расходы по пересылке. Но только непременно по почте и лучше бы в легком ящичке не длиннее трех четвертей, предварительно обложив корни влажным мохом и завернув в несколько слоев бумагой, а то из Ваших мест получаются весной посылки сильно пересушенные. Может быть можно будет присоединить и несколько отводочков от плодоносящих растений Кишмиша.

Может есть какой полудикий вид хотя бы и мало съедобного персика или миндаля — все это для меня крайне интересно. А уж я с своей стороны и будущим летом специально для Вас заготовлю и вышлю все, что найду лучшего и более подходящего для намеченной Вами цели.

Поспешите ответом, чтобы не успели испортиться плоды. Что же касается издания описания моих работ, то гораздо целесообразней бы было всем таким любителям выводки новых сортов растений обратиться с своими требованиями в редакции садовых газет и журналов или, наконец, прямо в наш Департамент Сельского Хозяйства с требованием, чтобы они поручили мне с их денежной помощью издать такое полное сочинение, тогда дело скорей пойдет в ход. А то Департамент, как видно, ограничивается только присылкой орденов мне и только. Вот в прошедшее лето я получил за свои труды по выводке новых сортов растений орден Св. Анны III ст., но какая польза от этого делу?... Вот американское Министерство Сельского Хозяйства ежегодно присылает своих ботаников и берет у меня новые сорта растений, а сами русские только глазами хлопают, а дело стоит на одном месте.

С искренним уважением готовый к услугам *И. Мичурин*

12 декабря 1912 г. *Неопубликованное*

1913 г.

А. А. ЯЧЕВСКОМУ

Многоуважаемый Артур Артурович!

Согласно Вашего указания, с этой же почтой посылаю для рассылки при «Вестнике» семена гибридной лилии Шовицианум и Тунберга 900 порций по 25 семян и еще в отдельном пакете 50 граммов этих же семян для Царско-Сельской школы садоводства.

Что же касается выраженного Вами желания более частой присылки мною статей для «Вестника», то я с своей стороны всегда охотно готов работать, если бы труд только окупался в достаточной мере.

Материала, соглашаюсь, накопилось много, но все это в виде черновых беглых отметок, требующих для окончательной отделки много труда и времени, которых, в силу сложившихся обстоятельств, затрачивать непроизводительно я не могу. У меня масса корреспонденции со всех концов России по делу садоводства с своими клиентами, свободного времени — мало, а для журнальных статей необходимо иметь лишнего человека, да и в питомнике для этого нельзя обойтись без лишних рабочих рук. На все на это требуется лишняя затрата денег, а их то и нет. Нет хорошего микроскопа, нет годного для дела своего фотографического аппарата...

Согласитесь со мной, Артур Артурович, что работать за такую построчную плату, какую обычно предлагают редакции наших русских журналов, можно только человеку состоятельному и при том не занятому другим более доходным для него делом, таким людям, конечно, можно писать и совсем бесплатно.

Я хорошо знаю, что Вы вынуждены экономить по недостатку средств в редакции «Вестника», но почему бы нашему Департаменту Земледелия не прийти на помощь нам в этом случае? Если бы, например, Департамент назначил бы выдавать мне ежегодно в виде субсидии по тысяче рублей на предмет доставки ежемесячно статей по делу гибридизации и выводке новых сортов плодовых растений и единовременно хотя бы рублей пятьсот на приобретение необходимых аппаратов, тогда бы другое было дело, еще можно было бы работать и вести дело хотя бы в том небольшом масштабе, в каком оно у меня велось до сих пор.

Конечно, Вам, как лицу, близко стоящему к местам главного управления, как человеку с широким кругозором и большим научным знанием виднее сверху. Быть может, я смотрю слишком односторонне и ошибаюсь в своем взгляде на дело, придаю слишком много значения вещам нестоящим даже такой относительно ничтожной затраты со стороны Департамента; в таком случае, конечно, не может быть и дальнейшей речи об этом, но если, судя по Вашему письму, Вы хоть отчасти признаете полезность моего дела, то согласитесь со мной, что Департаменту есть расчет поддержать дело, хотя бы ввиду необходимости улучшения и обновления ассортиментов наших плодовых растений. Нельзя же в самом деле вечно пестаться с одними и теми же сортами, с течением времени требование рынков изменяется, и наши продукты сельского хозяйства вообще и в частности садового дела, вследствие плохих своих качеств, скоро не в состоянии будут выдерживать конкуренции с привозным материалом из других стран, что в свою очередь неминуемо повлечет за собой полное падение дела садоводства в России...

Почему бы Вам, Артур Артурович, не дать первый толчок этому делу, возбудить и способствовать к разрешению этого вопроса в Департаменте лично или через посредство И. Р. Общества Садоводства?...

С истинным уважением, готовый к услугам *И. Мичурин*

4 января 1913 г., г. Козлов *Неопубликованное*

Н. П. КУРОШУ

Многоуважаемый Николай Петрович!

Посылаю Вам пять сортов выведенных из семян яблок по три штуки каждого сорта. Предупреждаю, что все эти плоды сняты с маточных непривитых деревьев, т. е. корнесобственных, и поэтому от сеянцев, воспитанных из семян этих плодов, можно более всего ожидать лучшие результаты. Таких семян Вам почти нет возможности достать где-либо еще и ими нужно дорожить, дать тщательный уход за сеянцами и те из них, которые окажутся у Вас выносливыми, дадут основание для плодоводства в Вашем крае.

№ 1) Зеленая зимняя китайка получена от скрещивания простой китайской яблони с Княжеским зеленым. Сорт очень урожайный и особенно выносливый, плоды сохраняются до весны. Годны для пирожных и компотов. Вкус кислый.

№ 2) Яблоки Бергамотного ренета получены от сеянца Антоновки, привитого в раннем возрасте к грушевому дичку, и является вегетативным гибридом. Плоды крупной и очень крупной величины сохраняются до весны. Вкус в сухое и теплое лето вполне десертный, в сырое же и холодное лето, как это имело место в прошлом году, плоды получаются и кислее и в них нет пряного маслянистого вкуса.

№ 3) Сеянец Бабушкиного. Произошел от посева семян французского ренета, известного в европейской России под именем Бабушкиного. Великолепный десертный сорт с очень красивыми и вкусными плодами, похожими на материнские плоды, но выносливость этого сорта гораздо большая. Сохраняется до апреля.

№ 4) Ренет сахарный зимний. Гибрид простой китайки с Аркадом сахарным.

№ 5) Сеянец Ренета золотого курского. Превосходный во всех отношениях сорт, имеющий много сходных качеств с материнским растением.

№ 6) Один пакет семян вышеперечисленных сортов в смеси и других новых выведенных из семян сортов с корнесобственных деревьев.

№ 7) Семена винограда Северный синий. Это очень урожайный и выносливый гибридный сорт винограда, полученный от скрещивания Витис рипариа канадского с уссурийским виноградом. В прошедшее лето трехлетний отводок этого сорта дал до одного пуда ягод. У меня на зиму остается открытым или только пригибаются лозы его к земле.

№ 8) Рябина ликерная получена мною от скрещивания нашей простой рябины с американской черной.

№ 9) Семена малины Техас. Сеянец от малины Логан с очень крупными ягодами кислого вкуса и большой урожайностью. Нужно воспитывать на тучном черноземе и при отборе по качествам сеянцев нужно оставлять лишь те немногие экземпляры, у которых ягоды будут, во-первых, полные, а во-вторых, крупные.

№ 10) Семена малины Коммерция. Чрезвычайно урожайный сорт с крупными плодами, с сеянцами поступать также.

№ 11) Семена ежевики Изобильной. Чрезвычайно крупноплодный и изумительно урожайный сорт с черными ягодами. Отбор сеянцев тоже должен быть строгий, не смущаясь малым процентом выхода хороших экземпляров.

С своей стороны прошу Вас будущим летом собрать для меня сколько удастся косточек диких и полукультурных и культурных абрикосов, персика и миндаля и дать при них описание, где они росли, на какой почве и при каком климате, а также и качества плодов, при чем не нужно стесняться их неудовлетворительными или даже плохими вкусовыми качествами. Дело в том, что мне нужно получить такие выносливые сеянцы этих растений, которые оказались бы годными для скрещивания с европейскими культурными сортами этих же растений, для выводки выносливых у нас сортов. Если будет возможно, то лучше бы прислать косточки в предварительно провяленной мякоти. Также прошу, не найдете ли в Вашей местности дикого, но крупноплодного и главное выносливого к морозам винограда. Присылать тоже надо в кистях с завяленными ягодами.

Тоже попрошу и о различных разновидностях актинидии, в особенности растущих в Китае, так, например, в Китае есть разновидность, известная под названием Актинидия хинензис, которая имеет ягоды величиною с медную пятикопеечную монету... мне хотелось бы собрать как можно более разновидностей этого растения. Также нельзя ли прислать завяленные плоды и, конечно, если можно, то и отводочки.

Вообще всякие плодоносящие растения Вашего края и смежных с ним китайских местностей меня очень интересуют, что бы это ни было — малина, ежевика, голубика, клубника или что там еще найдется. Но все в очень небольших количествах, в виде отводков, кустиков, черенков и семян. Я вовсе не желаю утруждать Вас сбором значительных количеств этих предметов, да это и невозможно в Ваших краях. Будьте добры пришлите, что найдете возможным и какое количество удастся Вам достать, при чем прошу не особенно стесняться в плате за редкие сорта семян, лишь бы удалось получить, можно заплатить и дорого, хотя бы рубль за десяток каких-либо косточек персиков, но тогда, конечно, более десятка такого сорта и не нужно доставать. То же скажу и о цельных растениях — кустах, достаточно два-три экземпляра.

25 января 1913 г., г. Козлов *Неопубликованное*

А. А. ЯЧЕВСКОМУ

Многоуважаемый Артур Артурович!

Приношу искреннюю благодарность Вам, как инициатору, и всем членам Собрания Общества за столь лестное для меня сочувствие к моим работам, выразившееся в избрании меня почетным членом Общества Садоводства. Буду стараться с своей стороны по возможности принести свою посильную лепту труда на пользу дела уважаемого Общества.

В отношении же предложения Вашего прислать фотографические снимки культур моего питомника и описание их должен сказать, что я вообще никогда не задавался целями отделывать показную сторону культур и поэтому таких фотографий не имею. Да в сущности и не мог иметь потому, что для этого пришлось бы вести дело далеко не в том виде, чем это имеет место у меня. На это потребовались бы значительно большие расходы, что оказалось бы мне не по средствам. Нельзя на такие второстепенные нужды дела найти средства, когда их нехватает на выполнение самых необходимых действий в деле. Например, я не в состоянии перенести с совершенно истощенной почвы питомник на новый земельный участок. Все растения так сгустились, что заглушают друг друга и, конечно, от этого гибнут; все заросло сорными растениями настолько, что иногда трудно найти какой-либо ценный экземпляр нового сорта растения. Не редки такие курьезы, — когда некоторые приезжие иностранные ботаники, для того чтобы снять фотографический снимок с заинтересовавшего их экземпляра нового сорта растения, должны были собственноручно предварительно ополоть растение от сорной травы... Предполагаю, что Вам, вероятно, уже не раз передавали об этом проезжавшие через Петербург такие лица. Чаще всех, почти ежегодно, приезжает в мой питомник мистер Мейер — ботаник от Министерства Сельского хозяйства Северо-Американских Соединенных Штатов. В последнее свое посещение (8 января текущего 1913 года) вместе с одним из английских ботаников им сделано мне предложение от имени американского министерства о высылке мною в Америку всех выведенных мною новых сортов плодовых растений с описанием процессов выхода каждого из них. Но мы, на этот раз, еще не сошлись в условиях, о которых в настоящее время идет переписка. Дело в том, что я не нахожу для себя удобным, хотя бы даже и по значительно повышенным ценам, ежегодно отправлять в Америку все новые растения самому и при том расценивать каждое растение отдельно. Поэтому я, с своей стороны, предложил им назначить постоянную ежегодную плату вообще за мой труд по выводке нужных им выносливых новых сортов плодовых растений и описание их происхождения, независимо от большего или меньшего количества новых сортов, растения которых пусть их агент приезжает каждый год и берет лично для отправки в Америку. Эти условия им показались трудно приемлемыми — говорят, что у них еще не было такого при-

мера... Кроме этого, я предложил еще присылать для корректуры печатающиеся у них от Ботанического Отделения при Министерстве Сельского хозяйства бюллетени с заметками о моих сортах растений, во избежание встречающихся неприятных ошибок, вроде того, как в последнем бюллетене конца прошлого года было напечатано вместо Пирус Недзвецкиана — Пирус Медведский и т. п.

Так вот в каком положении обстоит дело, многоуважаемый Артур Артурович... По словам мистера Мейера, их знаменитый Бербанк оказался для них далеко неудовлетворительным, о чем со слов того же Мейера была напечатана г. Кашкаровым из Тульской губернии в Жур. «Прогрессивное Садоводство» за прошлый 1912 год в № 26, стр. 746 и 747, статья сравнительной оценки работ моих и Бербанка. Я попросил бы Вас прочесть эту статью и, если можно, то не мешало бы поместить на страницах «Вестника» выдержки из нее. Это будет полезно знать людям, увлекающимся вообще всем иностранным и в частности различными американскими шедеврами. Какую разницу условий труда и его оценки они увидели бы из этой статьи... да при таких средствах и помощи можно бы было сделать у нас неизмеримо больше, чем это сделал Бербанк.

Хлопотать, как Вы пишите, о единовременной субсидии от нашего Департамента и в особенности прямо для поддержки дела выводки новых сортов растений положительно игра не стоит свеч. Россия, как видно, еще не доросла до сознания всей важности дела обновления и улучшения сортов плодовых и хлебных растений... Если можно бы ожидать, что дадут крупную по сумме субсидию, могущую действительно дать возможность повести дело в надлежащем виде — дело бы другое было, а то, вероятнее всего, — дадут каких-либо несколько сотен рублей, которые принять будет прямо обидно, да и делу существенной пользы они принести не могут, а между тем, при этом придется принять на себя известные в таких случаях крайне нежелательные зависимость и некоторые обязательства отчетности и т. п.

Я в прошлое десятилетие несколько раз писал в Департамент свои доклады об этом деле, конечно, я не просил никогда субсидий, я только хотел обратить внимание Департамента на колоссальное значение дела выводки новых сортов плодовых растений и необходимость их качественного улучшения, но, как видно, все мои усилия оказались совершенно напрасными, и из моих докладов не вышло ровно никакого толку. Вот теперь открывают селекционные станции, но для успешной работы в них людей не подготовили, там, по моему мнению, дипломы наших садовых учебных учреждений делу не помогут, потому что нужны люди с большим личным опытом и призванием, а не с дипломом... Если желаете, я ничего не имею против того, чтобы это мое письмо было бы прочтено в собрании Общества.

С искренним глубоким уважением, готовый к услугам *И. Мичурин*

5 февраля 1913 года, г. Козлов *Неопубликованное*

С. В. КРАИНСКОМУ

Милостивый государь Сергей Васильевич!

Предполагаю, что Вам, как практическому деятелю, более чем всякому другому редактору должно быть видным, что труд, затрачиваемый на составление действительно дельных статей, а не набора пустых фраз, нельзя окупить гонораром предлагаемого Вами размера. Согласитесь со мной, что каждый из настоящих практических деятелей садового дела, в одинаковый период времени может заработать в питомнике гораздо более, чем на бумаге.

Я никогда не писал за 5—6-копеечную построчную плату. «Прогрессивное Садоводство и огородничество», так же как и «Садовод» Ростовского Общества, платили мне по 10 коп. построчной платы, а Кичунов — за статьи в «Вестнике» хотя и платил несколько дешевле, но зато дополнял бесплатной высылкой по 5-ти годовых комплектов журнала и всех клише, что выходило более 15 коп. построчной платы. И все-таки, я почти перестаю писать в первых двух журналах потому, что нахожу положительно невыгодным, а в «Вестнике» потому, что новый редактор г. Ячевский не находит возможным давать, что давал Кичунов.

Но главная-то причина заключается далеко еще не в том, что нет расчета писать, а в том, что я не вижу смысла в этой безрезультатной работе... Наше русское общество, как видно, еще не доросло до сознания должной оценки прогрессивному движению каждого дела, равнодушие его прямо невыносимо.

Сколько ни пиши, нет сил побудить общество к более живому участию в деятельности по рекомендуемому мною пути. Что читают с интересом статьи о новых сортах плодовых растений, в этом для дела пользы мало. Прочтут описание нового сорта растения и в лучшем случае получается масса докучливых и при том, очевидно, совершенно не обдуманных требований о высылке растений этого сорта, зачастую в такие местности, где такой сорт совершенно не может иметь значения, а между тем какой-либо мелкий покупатель ожидает от такого растения нового сорта чуть ли не универсальной пригодности ко всевозможным местностям и, конечно, в конце концов — неизбежно разочарование, а за этим и различные сетования... О судьбе многих высланных из питомника экземпляров новых сортов растений никаких сведений не получается, они бесследно растериваются по необъятной шири матушки России, что крайне неутешительно для каждого оригинатора, а для уяснения дела — прямо бесполезно. Не в продаже суть, продать-то можно гораздо выгоднее иностранцам, как это у меня имеет место с Американским Департаментом Сел. Хоз. уже в течение около двух десятков лет, и вот в текущем году я получил оттуда предложение, продать все без исключения выведенные мною новые сорта плодовых растений: им выгоднее продать, потому что они платят гораздо дороже.

Но и они, как видно, переименовывают у себя растения, оказавшиеся годными для их местностей, и тоже о дальнейшей судьбе таких растений сведений получить нельзя.

Правительство наше на помощь делу не приходит, от него, кажется, в настоящее время трудно и ожидать помощи для развития дела, оно пока ограничивается лишь наградами в виде орденов и только...

Но что всего непонятнее, так это ничем необъяснимое упорство русских промышленных питомников, заключающееся в совершенном их равнодушии к новым сортам. Между тем, американцы, как народ более культурный, умеющий ценить всякое движение вперед, приезжают за несколько тысяч верст и увозят из-под носа русских лучшие новые сорта растений для пополнений своих ассортиментов, а наши дюндюки умеют лишь разевать рот на заморских Бербанков и ожидают от них какой-то манны. Пепиньеристы же немцы, владельцы большей части наших промышленных питомников, при своем комичном самомнении, усердно стараются разводить лишь те сорта растений, которые одобрены в их излюбленном «Фатерланде», нисколько не заботясь о том, подходят ли эти сорта к климатическим условиям русских местностей или нет. Да в сущности таким заранее предубежденным против всего русского кроме денег субъектам и глупо было бы доверять новые сорта растений, уж по одному тому, что последние никогда не получат от немца, владельца питомника, правдивой и беспристрастной оценки своих достоинств.

За высылку журнала «Садовод и Огородник» приношу благодарность, а для погашения подписной платы посылаю статью для помещения в издаваемом Вами журнале, но с условием, что как эта, так и все (если они будут) последующие мои статьи, а равно и рисунки к ним, после напечатания в журнале, остаются моей собственностью, а не принадлежат редакции, как это оговорено в журнале.

Затем, предложенный Вами гонорар в размере 6-ти коп. построчной платы могу принять только за эту первую мою статью, продолжать же работу в будущем по такой дешевой оценке положительно нет расчета потому, что затрачиваемое время себе дороже стоит.

За вычетом из причитающейся мне суммы гонорара 4-х рублей в погашение подписной платы за высылаемый Вами журнал остальную сумму покорнейше прошу употребить на помещение в Вашем журнале прилагаемого при сем на отдельном листке объявления размером в десять строк столбца Вашего журнала. Печатать через один номер, столько раз, сколько придется по Вашему расчету за остальную сумму гонорара; при чем надеюсь, что согласно присланного мне письма г. секретаря редакции, будет сделана 40% скидка с цены за объявление.

С истинным уважением, готовый к услугам *И. Мичурин*

P.S. Если бы Вы нашли почему-либо нужным напечатать из настоящего моего письма что-либо, то я против этого ничего не имею,

даже если бы такие выдержки сопровождались бы критическими заметками Редакции самого отрицательного свойства, лишь бы они были правдивы.

4 июня 1913 г. *Неопубликованное*

А. Д. ВОЕЙКОВУ

Милостивый государь Александр Дмитриевич!

Принципиально избегая всяких обязательств кому бы то ни было, я очень редко решаюсь просить, если впереди предвидится возможность отказа в просьбе, или — постановка условий, налагающих стеснительные для меня обязательства. Тем более в данном случае, я решительно не вижу для себя достаточного основания протягивать руку и просить о подачке, во-первых, потому что брошенному в мою сторону сострадательному пожеланию съезда садоводов я не могу придать серьезного значения, ввиду полной некомпетентности в моем деле этих людей, из которых ни один не знал и одной сотой доли результатов, достигнутых мною, а также и суммы труда, затраченного мною на дело; а во-вторых, и не на такие бледные по содержанию пожелания различных съездов в русских верхах совершенно не обращают внимания и весьма редко удовлетворяют их. За исключением, разве только, тех случаев, когда докладчик, вызвавший такое постановление, представлял собою персону с очень солидными связями или само постановление было предопределено вперед.

Да, наконец, к чему именно мне лезть первому с своей просьбой в этом деле, когда в продолжении и более широком развитии дела выводки новых сортов плодовых растений прежде всего должны быть заинтересованы в нашем с. хозяйственном департаменте лица, поставленные для соблюдения интересов с. хозяйственного дела в России... Они, кажется, должны бы, ввиду неоспоримой полезности этого дела, пойти первыми навстречу развития его, должны сделать мне предложение о своем желании дать материальную помощь. И тогда, смотря по условиям, при которых возможна выдача пособия, будет видно, можно или нельзя принять поддержку Правительства. А если Департамент не найдет для себя нужным так поступить, то и не надо. — Шел кум пеш, а куме еще легче, — говорит русская пословица.

Я на свою долю, в течение почти сорока лет, поработал и сделал сколько мог и что мог. А вот теперь нашлись люди с апломбом, утверждающие, что я мало сделал и шел, видите ли, не как крыловский метафизик, якобы, не по правильному научному пути. Как будто бы и на самом деле в настоящее время существуют в науке такие неопровержимо правдивые данные, которыми можно руководствоваться в создании новых сортов растений и не зайти при этом в непроходимый тупик. Ведь таких данных пока еще не найдено. Нельзя же в самом деле серьезно считать годными для такого руководства, собранные с бору да

с сосенки, отрывочные, нередко противоречащие одно другому установления и различные гороховые законы Менделя, откопанные из архива и пущенные в свет с легкой руки австрийского профессора Tschermark'а и т. п. иностранных корифеев, на имена которых так привыкли русские опираться, за неимением своего личного опыта в деле, совершенно не подозревающие, что многие из таких законов далеко не представляют собою неопровержимую истину, а затем многие из них совершенно неприменимы к некоторым видам растений. Как, например, попробуйте г.г. проследить не в единичных случаях, а в сотнях, выходы гибридов наших деревьев семечковых пород. Попробуйте подвести процессы их выводов под гороховые законы преподобного Менделя... Очень жаль, что Фридрих Великий жил и царствовал гораздо ранее монаха Менделя, а то ему легко бы было выполнить свою заветную мечту нафабриковать великанов солдат... Что оказывается весьма легким делом, если поступать по законам Менделя. А теперь рассмотрим причину большого количества выведенных новых сортов плодовых деревьев знаменитым Ван Монсом.

Экий, подумаешь, счастливый, какие благодатные леса-то у него были, в которых он находил прямо готовые превосходные сорта плодовых деревьев, и дички-то из этих лесов после пересадки их в сад быстро улучшались и становились хорошими культурными сортами... При таких условиях легко набрать не только сотни, а даже и тысячи новых сортов. Попробовал бы этот чудотворец проделать те же чудеса у нас в России с нашими кислицами лесными — настоящими дикими разновидностями яблони или груши, а не с теми в сущности лишь одичавшими прежде культурными плодовыми деревьями или сеянцами их, семена которых были занесены в лес желудком человека... В этом, г.г., заключается громадная разница, на которую надо обращать внимание и которую необходимо принимать в расчет в своих рассуждениях.

У нас привыкли слишком легкомысленно относиться к оригинальным работам своих же русских людей, основываясь лишь на самом поверхностном знакомстве с ними, совершенно не желая принять в расчет ни тяжелых климатических условий, ни той беспомощности, на которую обречены почти все русские деятели. Нельзя не обратить внимания на то, какая обидная ставится оценка трудов и какая злая, если не более, ошибка заключается в словах одной брошюрки — «Русские деятели мало сделали потому, что шли неверным путем, не по правилам науки». — А между тем, на самом-то деле, это далеко не так, например, если мною в течение сорокалетнего труда и было сделано, как им кажется, немного, то ведь причиной-то тому была вовсе не неверность ведения дела, а лишь простой и очевидный для каждого недостаток в средствах для постановки дела в необходимо более широких размерах. Нельзя же, г.г., ожидать, а тем более требовать многого, от ведения такого сложного дела на какие-то жалкие гроши, остающиеся от, нарочно для этой цели, производимой продажи растений из

маленького питомника. Естественно, что в результате и должны были получиться некоторые недостатки, как в количестве выхода новых сортов, в главном деле, так и в наружных качествах отпускаемых растений во втором побочном деле — торговле. Совершенно другая картина получалась бы, если бы Правительство или общество пошло бы навстречу развитию дела и дало бы солидную материальную помощь, как это, например, сделали американцы в отношении г. Бербанка, тогда, поверьте, я сумел бы сделать несравненно более, и, конечно, произведения были бы более высокого качества. А главное, не было бы нужды лучшие сорта упускать за границу — американцам, которые, кстати сказать, гораздо раньше и правдивее оценили мой труд во всех отношениях и, кроме того, сделали предложение купить за хорошую цену все выведенные мною новые сорта растений; они предлагают мне переехать к ним в Америку для продолжения моих работ при гораздо более выгодных для меня условиях в сравнении с таковыми же в России. Затем, их ученое общество «Бридерс», состоящее из профессоров нескольких американских университетов, преследующее в своих целях, как они выражаются «Рекорд прогресса в создании новых разновидностей растений», просит меня вступить в число членов их учреждения. Прислали бланк для подписи о моем согласии на это. Конечно, бросить родину и тащиться в такую даль да еще без знания английского языка вещь трудно выполнимая и вряд ли я на это соглашусь, несмотря на соблазнительные перспективы, но вот, что касается продажи огулом всех новых сортов растений, — то это, предполагаю, будет возможно столковаться с ними. В отношении же вступления в число членов общ. «Бридерс», то, во-первых, мне необходимо узнать более подробно о всех целях общества, чтобы, как говорится, не сесть в галошу, а во-вторых, на такое вступление придется еще просить разрешение у своего Правительства, не допустив их самих хлопотать через посланника, как они намереваются это сделать. Потому что из такого их действия, для меня может выйти целая неприятная история с длинной волокитой.

Это письмо, за немногими исключениями, составляет выдержку из подготовляющейся к печати статьи по поводу суждения Киевского съезда садоводов.

Подробней переговорим при личном свидании, если Вы найдете нужным проездом заехать на часок или два ко мне, но только, пожалуйста, днем, так от 9 до 11 часов утра или от 2 до 6 час. вечера.

Хорошо бы, если бы Вы захватили с собой свой доклад, читанный Вами на съезде. Вообще мне хотелось бы подробно ознакомиться как с положительной, так и с отрицательной стороной суждений садоводов на съезде. Хотя один из участников съезда, мой хороший знакомый, хотел вскоре прислать мне подробный отчет, но что-то замедлил.

С уважением *И. Мичурин*

31 декабря 1913 г., г. Козлов *Неопубликованное*

1914 г.

Mr. D. Fairchild

Washington 511, Eleventh Street N. W.
Originator Mitschurin,
Koslow, Russia. Januar 24. 1914.

Dear Mr. Fairchild!

Приношу благодарность за Ваше предложение принять меня в число членов Общества «Бридерс» и за присылку членского бланка, который я вышлю Вам гораздо позднее потому, что мне, как дворянину Российской Империи, по нашим законам, нужно еще получить разрешение своего правительства на вступление членом в иностранное общество. Такие разрешения у нас получаются нескоро, для этого мне нужно подавать прошение.

Прошу извинения, что задержал так долго ответ, потому что я лично не владею английским языком и Ваше письмо пришлось отправлять для перевода в Петербург.

С своей стороны я могу предложить свое сотрудничество для Вашего журнала, могу прислать Вам ученые статьи из своих личных практических работ в течение 40 лет по выращиванию новых гибридных сортов плодовых растений, с подробным описанием процессов выхода таких растений и фотографий с них. Все это я могу сделать для издаваемого Обществом «Бридерс» журнала только в том случае, если мой труд будет правдиво оценен и гонорар построчной платы, как за текст статей, так и за фотографические снимки будет назначен Вами в должном размере без ущерба моего интереса, потому что я имею мало свободного времени, а время в наш век—те же деньги.

Все статьи будут мною написаны по-русски и Вас прошу писать письма ко мне тоже на русском языке, потому что я не владею английским диалектом, а перевод с английского на русский у нас в Козлове нельзя делать — переводчиков у нас нет. Приходится посылать в Петербург, а это для меня обходится дорого, да и много уходит времени.

Для образца и пробы посылаю Вам при этом письме 2 статьи и к ним 2 фотографических снимка. По получении их Вы потрудитесь предложить мои статьи на обсуждение членов Вашего общества «Бридерс» и после этого ответить мне:

1) Подходящи ли для Вас мои работы такого содержания?

2) Какого размера гонорар построчной платы Вы можете платить?

3) Какое количество статей потребуется Вам в течение года?

Запас научных статей в течение 40 лет у меня накопился большой. У себя в России я состою сотрудником в четырех специальных садовых журналах.

У меня есть рукописи оригиналы для издания книг в 500—800 страниц с большим количеством оригинальных фотографий по делу гиб-

ридизации и выращиванию новых сортов плодовых растений. Все это еще не было в печати.

На первое Ваше письмо, полученное еще весной прошлого года, я не сумел или не мог дать Вам должный ответ потому, что Вы незнакомы с выведенными мною сортами растений и оценить Вам их было бы трудно, а описывать в письме каждый сорт отдельно выйдет трудная и бесполезная работа.

Вот в настоящее время, по моим статьям Вы можете ознакомиться с моими работами и выведенными мною новыми сортами и тогда легко можете выбрать именно те из них, которые будут годны для Америки, тогда и можно определить цену как целым растениям, так и черенкам. Я предполагаю, что для Вас будет подходящей и удобней получать черенками.

С совершенным почтением

Почетный Член Императорского Рос. Общ. Садоводства *И. Мичурин*

24 января 1914 г., г. Козлов *Неопубликованное*

В. В. ПАШКЕВИЧУ

Многоуважаемый Василий Васильевич!

Предполагая, что для Вас небезынтересно будет ознакомиться с новыми сортами плодовых растений, выведенных мною в последнее время, я посылаю Вам копию с статьи, посланной мною в редакцию журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество», в которой даю краткий перечень самых новейших выведенных мною сортов плодовых растений.

Также в виде образца посылаю отдельной почтовой посылкой яблоко Кандиль-китайки — гибрида, полученного мною от скрещивания Крымского Кандиль синапа с китайской яблоней. Сорт описан мною в Вестнике Имп. Рос. Общ. Сад. за 1907 год, в № 2, стр. 79—85, с фотограф.

Плоды этого сорта, по моему мнению, гораздо сочней и вкусней крымского Кандиль синапа, прекрасно сохраняются в течение зимы и весны, вступают в полную зрелость в лежке с февраля месяца. Дерево очень урожайно и вполне выносливо.

Очень жалею, что не могу послать Вам крайне интересные плоды упомянутого под № 2 в моей статье гибрида Антоновки с Недзвецкиана, потому что все плоды были получены от скрещивания и, следовательно, семена их для меня были нужны для посева и плоды еще с осени пришлось разрезать. Они интересны кроме своей внутренней темнокрасной окраски, как свекла, еще тем, что эта внутренняя окраска в них разная, смотря с каким сортом был скрещен каждый отдельный цветок. Это происходит, вероятно, в силу разности индивидуальной силы передачи наследственно свойств мужских производителей. Внутренняя окраска не только мякоти самого плода, но и внутренняя ок-

раска тела семян получилась разная. Все это особенно интересно ввиду того, что наблюдением над видом самих гибридных плодов, а в особенности над сеянцами из их семян легче всего доказать несостоятельность гороховых законов Менделя.

С искренним уважением, готовый к услугам *И. Мичурин*

1914 г. 20 дня ноября мес. *Неопубликованное*

1915 г.

ГОСПОДИНУ ЗАВЕДУЮЩЕМУ КОНТОРОЙ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА «ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО И ОГОРОДНИЧЕСТВО» ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ ИЛИ ИСПОЛНЯЮЩЕМУ ЕГО ОБЯЗАННОСТИ (ПРЕДПОЛАГАЯ, ЧТО ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ* НАХОДИТСЯ В ОТСУТСТВИИ)

Милостивый государь!

Ввиду встретившегося недоразумения по ошибочному помещению моих статей, вызвавшему в № 2-м жур. «Прогрессивного Сад. и Огородн.» совершенно безосновательное выступление г. Н. с его статьей, озаглавленной: «Как нужно делать рисунки разреза плодов», я вынужден покорнейше просить Вас М. Г. обратить Ваше внимание на следующее мое разъяснение по этому поводу, согласно которого прошу напечатать в ближайших номерах «Прогрессивного Садов. и Огородничества» опровержение упомянутой статьи г. Н. Дело в следующем: В ноябре прошлого, 1914 года мною было послано в Вашу редакцию три статьи, из которых 1-я «О размерах посадочных ям для деревьев», 2-я «Что сделано нового в деле гибридизации в 1914 г.» и 3-я статья «Комсин, новый сорт яблони» с приложением фотографического снимка плода и рисунком разреза его, при чем в подробном описании качеств плодов этого сорта было сказано, что яблоки его не имеют совершенно семян и что даже сердцевина у них выражена едва заметными признаками, что и дополнялось точно выполненным с натуры чертежом разреза, вследствие чего в последнем и не могло быть вычерченным не существующего в натуре семенного гнезда...

Между тем, редакция, вероятней всего вследствие отсутствия Павла Николаевича Штейнберга, произвела путаницу, поместив на страницах декабрьских номеров ж. «Прогр. Садов. и Огород.» лишь первые мои две статьи и к ним почему-то присоединила и фотографический снимок и рисунок разреза плода Комсин, а самую описательную статью об этом сорте и до сих [пор] еще не напечатала, а затем допустила к

* П. Н. Штейнберг.

печати курьезное выступление г. Н. с его более чем неуместным в данном случае наставлением «Как надо изображать разрезы плодов», при чем г. Н. указывает именно на мою личную якобы ошибку в этом деле. Да еще кроме того г. Н. требует совершенно невыполнимых деталей рисунка разреза яблока, как, например: вычерчивания тычинок, их расположение и даже числа их... Ведь таких подробностей не только чертеж, но и самый точный фотографический снимок разреза дать не может, уж в силу того, что в зрелом яблоке бывшие тычинки цветка представляют из себя свернувшийся сухой комок. Спрашивается, для какой цели писалось это выступление г. Н. Конечно, профанировать можно все и вся, но какой из этого выходит толк. Неужели на самом деле г. Н. вообразил, что я после 40-летних трудов по садоводству не знаю тех азбучных правил, о которых он трактует в своей статье. Допустим, что он не знал об ошибке редакции и не видал моей описательной статьи о сорте Комсин, так и в таком случае с его стороны было бы гораздо тактичнее запросить меня от редакции открыткой о встретившемся недоразумении, как всегда поступают не только русские, но и американские редакции садовых изданий.

Я с самого начала существования жур. «Прогрессивного Садоводства» состою постоянным сотрудником его, да и до этого еще за 30 лет участвовал в сотрудничестве во всех русских журналах по садоводству и на этом основании предполагаю, что вправе был надеяться на более деликатное отношение ко мне редакции не только в выступлениях против меня самой редакции, но и в строгом разборе должной основательности выступлений подписчиков и вообще посторонних для редакции лиц.

Кроме того г-ну Н., вероятно, неизвестно, что из всего числа подписчиков журнала «Прогрес. Садов. и Огородничество» около 10 000 лиц постоянных моих клиентов... Посудите, в каком неловком положении я оказался против них.

Да еще, конечно, неизвестно и то, что я всегда, посылая в редакцию свои статьи, одновременно посылаю копии с них в несколько правительственных учреждений по делу садоводства и сельского хозяйства для ознакомления их с моими работами.

И в этих местах теперь получилось странное недоразумение, как будто бы сорт яблони Комсин — я выдаю за выведенный мною, между тем как в статье было сказано его происхождение от сада землевладелицы г-жи Комсиной в местечке Сампур, Тамбовской губернии.

Вследствие всего вышесказанного покорнейше прошу редакцию поместить на страницах Вашего журнала категорическое опровержение на статью г-на Н.

Прилагая почтовую двадцатикопеечную марку, я покорнейше прошу редакцию соблаговолить ответить мне как о последующем результате моего настоящего письма, так и о том, будет ли помещена моя статья о Комсине и вообще должен ли я продолжать свое сотрудни-

чество Вашему журналу, так как для редакционной подстольной корзины перспектива работы слишком незавидная...

С совершенным уважением *Мичурин*

P. S. Главной Конторой Редакции был выслан мне гонорар за статьи, помещенные в ж. «Прогрес. Сад. и Огородничество» до 1-го ноября 1914 г. Затем за две помещенные статьи в декабре 1914 г. на сумму 32 руб. с вычетом подписной суммы за ж. 1915 г. 4-х руб. и за помещенные в текущем году объявления от меня на сумму 6 руб. в ж. «Прогр. Садоводство» и также на сумму 6 руб. в жур. «Сельск. Хозяин», в остатке мне приходится еще 16 руб., каковые и прошу Контору выслать мне. Еще надо вычесть со всей суммы 32 р. 3% в пользу лазарета для раненых.

5 марта 1915 г., г. Козлов. *Неопубликованное*

В. В. ПАШКЕВИЧУ

Многоуважаемый Василий Васильевич!

Желая послать для Вашей оценки десяток плодов выведенного мною нового сорта груши, нахожу необходимым предварительно спросить Ваше позволение на это, да кстати проверить Ваш адрес. Возможно, что Вы в отсутствии из петроградской квартиры и моя посылка может оказаться присланной не во-время. Поэтому решаюсь покорнейше просить Вас уведомить меня открыткой (на что прилагаю почтовую марку), по какому адресу и когда лучше послать Вам плоды новых сортов, которые, надеюсь, будут очень интересны, как лично для Вас, так и для заседаний обществ садоводства, в которых Вы участвуете.

В особенности выведенный мною новый сорт настоящей зимней масляной груши по своей безусловно полной выносливости имеет огромное значение для местностей средней и северной России. Это первый и пока единственный сорт зимней груши для наших садов представляет из ряда вон ценное приобретение. В текущую осень местные торговцы в плодовых погребках заплатили мне за пуд этих груш семь рублей. Такая цена, еще небывалая для плодов из наших садов, уже сама по себе показывает высокую степень достоинств сорта. Конечно, тут сыграло большую роль и отсутствие привоза южных плодов по случаю загромождения железнодорожных путей, но тем не менее, если предположить даже, что в мирное время цена упадет до пяти рублей за пуд, то и тогда прибыль от такого сорта далеко оставит за собой величину дохода наших садов с различными антоновками и бессемянками.

Дерево нового сорта чрезвычайно урожайно и, повторяю, крайне выносливо во всех своих частях. Не только не страдали его побеги в течение 12 лет, но не заметно было ни одной поврежденной почки на всем дереве от зимних морозов. Штамб совершенно не страдал от солнце-

пеков, цветы прекрасно выдерживали весенние утренние морозы, и кроме того как листва, так и плоды совершенно не подвергаются порче вредителями, и поэтому плоды все без исключения имеют прекрасный чистый вид. Одним словом, этот новый сорт, названный мною Бере зимняя мичуринская, для наших местностей представляет собой в полном смысле идеальный сорт для коммерческих насаждений. Судя по его выносливости, я предполагаю, что он годится для культуры в местностях даже гораздо более северных, например, в Тверск., Пензенской, Самарской губерниях.

Интересно, где теперь находятся Ваши сослуживцы Воейков и Кичунов, я что-то давно об них ничего не слышал? Что нового в Обществе Импер. Садов.?

В следующем письме могу дать сведения о новых сортах яблок, из которых есть замечательные сорта гибридов Бельфлера с китайской, Пепина с Ренетом орлеанским, Пепина с китайкой, Пепина с Парменом и Кальвиля зимнего белого с китайкой. Были уже плоды.

С истинным уважением *Мичурин*

1915 г., 18 дня ноября мес. *Неопубликованное*

В. В. ПАШКЕВИЧУ

Многоуважаемый Василий Васильевич!

С удовольствием посылаю Вам десяток плодов выведенного мною нового сорта зимней груши Бере зимняя Мичурина, прилагаю также и несколько листьев с дерева этого сорта.

На отдельном листке посылаю подробное описание требуемых Вами сведений и два чертежа разрезов отборно крупных плодов, как первого, так и второго урожая. Кроме этого посылаю еще раскрашенный рисунок плода второго урожая 1915 года. Он мне как-то не удался, слишком темен вышел желтый фон, в натуре плоды гораздо светлее окрашены и для своего альбома я буду вторично рисовать красками. Вам же этот рисунок может быть годным к Вашей статье, тем более, что Вы можете предупредить редакцию при заказе в типографию, чтобы сделали таблицу несколько светлей. О лучшей иллюстрации такого сорта стоит похлопотать редакции хоть бы журнала «Плодоводство». Пишите, пожалуйста, статью от своего имени, а не от моего, потому что для «Вестника» я подготовлю статью с раскрашенным рисунком о новом сорте яблони Пепин шафранный Мичурина, а в журнал «Плодоводство» я никогда не пишу. Там не хотят платить приличного гонорара, довольствуются одними даровыми работами сотрудников.

Для более наглядного ознакомления посылаю Вам еще два плода с третьего сеянца сестры Бере зимней, названной мною Толстоветкой, плоды эти четвертого урожая Толстоветки, хотя, как видите, они хорошо сохраняются до зимнего времени, но вкус их слишком незавид-

ный и сорт, очевидно, не стоит размножения. Еще как свидетельство порчи нового сорта от несвоевременно ранней прививки в крону взрослого дичка́ прилагаю маленький плод той же груши Толстоветки, но не с маточного дерева, а с привитого в крону взрослого 20-летнего дичка груши. При чем обратите внимание главным образом на то, что глазки Толстоветки были взяты для окулировок с маточного дерева еще до его первого плодоношения, на единственном основании селекции по наружному тучному развитию этого сеянца. И вот в результате влияние взрослого дичка на молодой сорт проявилось еще в большем ухудшении как величины плодов, так и их вкусовых качеств и без того плохого сорта. Получилась уже не Толстоветка, а совершенно другой сорт, как вегетативный гибрид Толстоветки с дичком. Вообще как глубоко ошибаются садоводы, в числе которых встречаются и очень авторитетные в деле садоводства лица, вроде, например, покойного Шредера, советуя для ускорения плодоношения семенных деревцов прививать с них на взрослые деревья дичков или хотя бы и культурных сортов плодовых деревьев... В том и другом случае получается не тот сорт, который выведен из семян, а лишь новый гибрид привоя с подвоем. Вникните во все вышеизложенное, и я надеюсь, что Вы согласитесь со мной в неприменимости к плодовым деревьям и горохового закона Менделя, да и в сеянцах до прививки их для размножения закон Менделя положительно какой-то абсурд уже по одному тому, что свойства каждого гибридного сеянца очень изменчивы и зависят не от одного наследственного влияния растений производителей, а от воздействия многих посторонних факторов. Укажу, например, хоть на такое влияние, о котором положительно не придет никому в голову и мысли: положим, у Вас одно выведенное из семян плодовое деревцо гибрида начало в первый раз цвести, но завязь его плодов получилась от оплодотворения случайно близко сидящего с ним старого сорта плодового дерева, в результате плоды молодого сорта, еще не выработавшего своих, так сказать, правил построения плодов, безысходно изменяются в сторону соседнего сорта, так повторится и на следующие годы плодоношения, и данное изменение волей-неволей взойдет крепко в свойства нового сорта и ко времени возмужалости приобретет нужную силу устойчивости. Тут уж получится гибрид с соседом... Где же тут разыскивать правила Менделя? А число таких факторов влияния положительно не поддается учету.

Сейчас, перечитывая Ваше письмо, я усмотрел пропуск в сведениях, изложенных в моем листке и пополняю: Плоды Бере зимней Мичурина величиной почти однообразны, как вы увидите из присланного десятка, мне отбирать было не из чего, мелких не было. Плоды хранились в очень сухой (от духового отопления), но прохладной комнате. Длина годичных побегов пол-аршина. Плоды были частью на коротких копьецах и просто на двухлетних ветвях. На копьецах помещались группами до пяти штук, а на ветвях по одному и по паре.

Ваш совет посадки корневыми черенками на будущую весну непременно исполню. Кстати то же нужно сделать и с новым сортом яблони Бельфлер-китайка ввиду того, что это деревцо проявило особенное качество, состоящее в том, что, будучи пересажено в шестилетнем возрасте с совершенно рассыпанным комом при корнях и с большой обрезкой последних, оно в то же лето дало вполне нормальный прирост, совершенно не обнаружив никакого страдания, и на следующий год дало прекрасные, вполне развитые плоды.

Плоды Бере зимней, по моему мнению, достигли окончания срока своего сохранения и поэтому Вы не слишком медлите в их употреблении для Ваших целей.

В прошлом году они долежали до первых чисел января, но в нынешнем году у нас наступила весна слишком рано, а впрочем не знаю, может быть и в текущем году они еще пролежат.

С истинным уважением готовый к услугам *Мичурин*

1915 г. 4 декабря *Неопубликованное*

1919 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ КУРСКОЙ ГУБЕРНСКОЙ АГРОНОМИЧЕСКОЙ КОЛЛЕГИИ

Одновременно с Вашим предложением от 19-го февраля с/г. за № 1468/100 мною получено несколько почти аналогичных по содержанию отношений из других губерний, к сожалению, принять какое-либо из них я не могу, вследствие того, что бывший мой специальный питомник для выводки новых улучшенных сортов плодовых растений перешел в настоящее время в ведение Опытного Отдела Народного Комиссариата Земледелия с назначением меня Заведующим питомником в должности Старшего Специалиста по садоводству. При таком положении дела, конечно, я не могу оставить давно уже основанное дело в г. Козлове, тем более, что и заменить, хотя бы временно, меня некем, за полным неимением лиц опытных в деле, нет никакой возможности. Но тем не менее, оставить другие местности России без помощи, выработанной в течение сорока лет, моей опытности в этом чрезвычайно важном отделе сельского хозяйства, было бы крайне нежелательным исходом в данном случае.

В настоящее время для всех стала очевидной крайняя необходимость повышения уровня развития нашего сельскохозяйственного дела, при чем на самом первом плане пред нами стоит неизбежная задача качественного улучшения сортов плодовых растений и хлебных злаков в наших культурах, без чего все другие работы в этой области никогда не достигнут полноты своего назначения уже ввиду одного того, что большинство имеющихся у нас старых сортов плодовых растений, в настоящее время при отсутствии дешевого наемного труда, ока-

жутся совершенно негодными для культуры, по своей малой доходности, не окупающей расходов. Затем, многие из прежних сортов должны выйти из употребления вследствие прекращения требования на их продукты исключительно одних богатых людей. Далее, некоторые сорта и по многим другим причинам окажутся негодными. Таким образом, из наших и без того неудовлетворительных ассортиментов, многие окажутся с слишком недостаточным количеством сортов, вполне отвечающих требованиям новых условий жизни настоящего времени... В результате чего все истинные работники сельскохозяйственного дела в России будут, наконец, вынуждены признать полную необходимость взяться прежде всего за пополнение своих ассортиментов плодовых растений новыми лучшими по качествам сортами растений, которые, на основании своих долголетних работ, я категорически утверждаю, мы можем получить не каким-либо способом переноса из других стран, уже готовых чужеземных сортов, а единственно лишь путем выводки своих местных новых сортов, при посредстве гибридизации лучших иностранных с нашими местными выносливыми сортами. Потому что на деле оказываются вполне годными лишь те новые сорта, которые выведены у нас, создавшись под воздействием климатических условий наших местностей, все же пришельцы из стран с более теплым климатом у нас неизбежно погибают или вырождаются до того, что становятся еще хуже наших старых сортов. К сожалению, до сих пор на все это мало обращали внимания и вот теперь у нас во всей России, за исключением меня, совершенно нет опытных людей для этого дела, да и вообще и за границей, в других странах, в этом отношении виден большой недостаток, что можно заключить из полученного мною перед войной приглашения Министерства Сельского Хозяйства С-Американских Соединенных Штатов, переехать к ним для ведения моего дела.

Вот, ввиду всего этого, я позволяю себе предложить вообще Губернским Агрономическим Коллегиям и в частности Коллегии города Курска обратить особенное внимание при оборудовании опытных станций или вообще при намерении улучшить развитие сельскохозяйственного дела у себя прежде всего взяться за выполнение выводки новых местных сортов плодовых растений и хлебных злаков и уже затем приступать к очередным дальнейшим работам в этом деле.

При таких условиях, я со своей стороны могу предложить посильную помощь — опытного руководителя по оборудованию и дальнейшему ведению дела каждого филиального отделения не более, как в трех-четырех губерниях. Для чего Агрономическая Коллегия каждой из этих губерний должна, во-первых, войти с ходатайством к Заведующему Народным Комиссариатом Земледелия о разрешении таковой постановки дела и утверждении необходимой в данном случае уплаты мне за мой труд вознаграждения от каждого филиального отделения или вообще о повышении суммы моего оклада соответственно увеличению моих обязанностей руководства делом в нескольких гу-

берниях, а также о назначении мне по моему выбору отдельного разъездного помощника, с окладом не менее 800 руб. в месяц и уплатой ему прогонных, при поездках его от меня для контроля ведения дела в филиалах, так как сам я лично эти поездки не могу взять на себя за неимением свободного времени от моих прямых обязанностей в Козловском питомнике и сильной ревматической болезни ног. Во-вторых, каждая Агрономическая Коллегия должна у себя отвести участок земли пока в количестве одной десятины, поставить деятельного заведующего, с образовательным стажем хотя бы низшей сельскохозяйственной школы, при чем такой заведующий должен ежемесячно приезжать ко мне за указанием инструкции ведения дела, а в необходимых случаях я буду присылать от себя отдельных специалистов по разным отраслям дела для личного примера исполнения работ. Конечно, и таким посланным должно выплачивать прогонные суммы за командировку. Кроме того имейте в виду, что Издательством Народного Комиссариата предпринято издание в отдельной книге всех моих прежних статей по делу выводки новых сортов плодовых растений, помещенных в различных садовых журналах прошедших лет. Новые же мои статьи будут печататься в текущем году в журнале «Русское Садоводство и Огородничество», издаваемом тоже Народным Комиссариатом Земледелия. Вот все, что могу сделать для Вас в ответ на Ваше предложение. В заключение всего могу еще высказать пожелание, чтобы вообще дело выводки новых лучших по качествам сортов плодовых растений и хлебных злаков во всех местностях России выделили бы в самостоятельный отдел при Народном Комиссариате Земледелия.

Старш. Специалист по садоводству *Мичурин*

[Февраль 1919 г.] *Неопубликованное*

1921 г.

ЗАВЕДУЮЩЕМУ ОПЫТНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ ТАМБОВСКОГО ГУБЗЕМОТДЕЛА

(Из письма)

Согласно Вашего отношения от 18-го апреля с/г. за № 1612 препровождаю общую программу деятельности Питомника и его отделения на 1921 год.

Программа деятельности Козловского Помологического Рассадника на 1921 год будет состоять в продолжении по возможности тех же работ и заданий, которые выполнялись им в течение почти полстолетия прошедшего времени, т. е. будут неуклонно преследоваться цели выведения новых улучшенных в качествах сортов плодовых растений, годных для обширных культур в местностях средней России. Для чего рассадником ежегодно производится с применением гибридиза-

ции и метизации различных избранных сортов плодовых растений выращивание из семян новых сортов плодовых растений с последующей строгой селекцией их по выносливости к климатическим условиям нашего края и по высшей доходности и продуктивности сортов. Причем попутно будут выясняться и лучшие, более подходящие к условиям настоящего времени, как сорта растений, так равно и способы их культуры. Что крайне необходимо ввиду совершенно изменившейся продуктивности наемного труда, его формы и оценки. Вследствие чего многие сорта прежних садовых культур, служившие исключительно прихоти буржуазного слоя населения, дававшие доход лишь при крайней дешевой оценке труда, теперь безусловно должны быть выключенными из культур, их должны заменить новые сорта, отличающиеся высокой продуктивностью и несомненной полезностью, дающие при возможно минимальной затрате труда на их культуру более высокий процент прибыли.

Приведу пояснительный пример: все лучшие сорта слив и вишен в наших садах, как известно, размножаются исключительно лишь прививкой на дикие разновидности этих растений, что является большим неудобством при периодически наступающих в наших местностях очень суровых зимах, когда самые выносливые сорта этих растений нередко теряют от мороза свои надземные части и насаждение лишается своей доходности на долгое время, требующееся на обновление посадки новыми деревцами. Между тем, если бы при основании насаждения были взяты деревца вишен, слив не привитые, а на своих корнях, отводочные, то картина бы получилась совершенно другая, корнесобственные деревца после случайной гибели надземных частей быстро в два-три года восстанавливают потерю, не требуя от садовода никаких затрат. Что же касается до распространенного мнения о меньшей урожайности вообще всех отводочных корнесобственных деревьев косточковых видов в сравнении с привитыми, то это совершенно ошибочный взгляд, так как урожайность зависит исключительно от индивидуальных свойств сортов. Да и размножение корнесобственных сортов косточковых видов не требует от садовладельца особых специальных знаний, такие деревца легко размножаются доступной каждому отсадкой корневых отпрысков, а также и корневыми черенками. Затем практика показывает, что высота роста деревьев косточковых видов плодовых растений играет довольно большую роль в смысле затраты труда, как вообще для ухода за растениями, так и в особенности при сборе плодов, здесь низкорослые сорта дают большое удобство, не требуя никаких приспособлений (лестниц, шестов и т. п.) для дела ухода за ними и сбора плодов. Далее сорта отбираются еще по наименьшей склонности к заболеванию камедетечением этого главного и почти единственного бича всех косточковых видов плодовых растений. При отборе сортов семечковых плодовых деревьев—яблонь, груш, айвы, рябины и т. п., кроме высшей суммированной цифры качеств их плодов, уро-

жайности и выносливости дерева, обращается большое внимание на степень наклонности сорта к заболеванию различными болезнями, а также и поражению как паразитными грибками, так и нападению вредителей — насекомых. Все таким образом отобранные новые сорта плодовых растений размножаются для распространения окрестному населению, для чего согласно постановления съезда агрономов и опытников, состоявшегося в начале текущего года в г. Тамбове, совместно с Тамбовским Губземотделом, оборудуется в 4-х верстах от прежнего Питомника, при бывш. мужском Троицком монастыре, совершенно самостоятельное специальное Отделение с отдельным Заведующим тов. Горшковым. Кроме упомянутой цели основания Отделения, оно будет служить для различных экскурсантов и показательным для ознакомления с новыми сортами плодовых растений и лучшими способами культуры их. Во всем перечисленном выше и состоит программа вообще деятельности Питомника.

Заведующий Питомником

Старший Специалист Наркомзема *Мичурин*

1 мая 1921 г. *Неопубликованное*

1923 г.

Д. Д. АРЦЫБАШЕВУ

Уважаемый профессор Дмитрий Дмитриевич!

Из Вашего письма видно, что Вы в настоящее время имеете одни лишь декоративные растения и намереваетесь заняться акклиматизацией, между тем как я работаю исключительно с одними плодовыми растениями и никакой акклиматизации совершенно не признаю.

Я в прошедшем слишком много потерпел от разнообразных способов акклиматизации, в том числе от применения известной всем по наделанной шумихе системы проф. Грелля, от которой в настоящее время не осталось никакого следа, и местности центральной России [остались] при своих прежних археологических редкостях в сортах плодовых деревьев—различных антоновках, боровинках, анисах и т. п., а если и встречаются кое-где якобы акклиматизированные сорта в виде двух-трех ренетов заграничного происхождения, то что же они имеют общего в своих качествах с таковыми же, бывшими у них на их родине? Все такие сорта так изменились, что представляют собой в сущности совершенно новые сорта, имеющие лишь отдаленное сходство с прежними. То же самое происходит и при переносе сортов растений семенами. Примером чего могут служить многомиллионные затраты Франции на акклиматизацию путем постепенного переноса посевов африканских видов растений с юга на север. Затея выполнявшаяся в течение не-

скольких десятков лет и кончившаяся полнейшим крахом... Нет, уважаемый профессор, бросьте задуманную Вами акклиматизацию, поверьте моему 48-летнему опыту и перейдите к более верному, надежному созданию новых сортов при помощи гибридизации и хотя этот путь много трудней, чем простое перетаскивание от соседей уже готовых сортов, но зато результаты получатся неизмеримо лучшие.

Подробно ознакомиться с моими работами в этом отношении Вы можете из помещенных мною в печати статей в журнале «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» 1911 год в №№ от 1-го до 32 или достаньте отдельно изданную Наркомземом брошюру, выпущенную в количестве 10 000 экз. без моего ведома и авторской корректуры. Это выборка и перепечатка из того же журнала, но без всех рисунков—иллюстраций. Знакомить же с моими работами в письме, как Вы пишете, нет никакой возможности. А самое лучшее—это если бы Вы еще до весны приехали бы на денек ко мне. Здесь мы кстати могли бы заблаговременно обсудить, чем я смогу поделиться с Вами, и уладить обмен, хотя некоторых черенков от новых сортов растений. Отпуск же целых экземпляров может быть произведен лишь осенью текущего года из основанного в трех верстах от питомника лишь весной прошлого года «Отделения размножения».

Вся беда лишь в том, что у меня нет свободного теплого помещения, нет и всего нужного для ночлега. Город Козлов в полверсте, а станция в одной версте от моего жилья при питомнике.

Кстати посылаю Вам копию с затребованного Горбуновым популярного изложения сути моих работ. Может быть пригодится Вам для справок. С этой же почтой посылаю Вам посылку с образцами плодов новых сортов, при чем прошу извинения, — посылаются все плоды только третьего разбора по величине, так как первого и второго разбора плоды у меня все идут на семена для посева к выводке новых сортов.

№ 1. Три груши Бере зимняя Мичурина, имеет, кроме способности долгой лежки в свежем виде и хороших вкусовых качеств, еще особенное свойство быстро портиться, попадая в руки русских генералов от ботаники. Так, у Пашкевича груши этого сорта почему-то, как он выражается в письме, «Вдруг начали еще в сентябре портиться, загнивая из середины как дикая леснина»; гнилостный грибок Gloeosporium fructigenum, он, вероятно, не желает считать виновником, в его расчет входит гораздо лучше причислить такой дефект к свойству нового сорта, не принимая в расчет того, что груши этого сорта доходили свежими даже в Америку.

№ 2. Три яблока Бельфлер-китайка, гибрид американского Бельфлера с нашей садовой китайской яблоней (Pyrus prunifolia), о котором тот же Пашкевич говорит: что как будто бы он похож на Суйслепское... просто капризит, скрипит, старость...

№ 3. Два яблока Шафран-китайка, гибрид Орлеанского ренета с нашей садовой китайской яблоней. Зимний сорт.

№ 4. Два яблока Пепин шафранный, гибрид Глогеровки с Ренетом орлеанским, прекрасного вкуса и красивой окраски, лежит в свежем виде до нового урожая.

№ 5. Два яблока Кандиль-китайка, гибрид крымского Кандиль синапа с садовой китайкой. Красивое яблоко с более сочной и менее пресной мякотью, сохраняется до весны. Очень ценный сорт, лучше отца.

№ 6. Два яблока Ренет бергамотный, вегетативный гибрид, происшедший от прививки молодого сеянца Антоновки полуторафунтовой на отпрыскврозслого грушевого дерева. Это второй случай получения вегетативных гибридов. Возможность чего отвергается ботаниками. Плоды лежат до весны.

Как я желал бы, чтобы Вы сравнили вкусовые достоинства посылаемых плодов с лучшими русскими антоновками, боровинками, апортами и другими старыми сортами. А чтобы еще более быть Вам в курсе дела, следует, чтобы узнать разницу в оценке, предложить фруктовым торговцам Москвы, по какой цене за пуд в это время они купили бы зимние груши и яблоки. Вот здесь-то и обнаружится, что не десятую часть нужно разводить у нас груш, как это было прежде в сравнении с яблоками, а наоборот...

Страх как досадно, что усилились морозы, боюсь, как бы не поморозились плоды.

Еще раз позволяю себе напомнить Вам полную необходимость прежде доклада прочесть упомянутую выше мою статью или брошюру и переговорить с торговцами о выяснении разницы в ценах. Тогда Ваш доклад в Центральном Техническом Совете будет обоснован на фактических данных. Если найдете нужным прочесть мое письмо при докладе, то я против этого ничего не имею.

Не пойму, о чем справлялся у Вас Горбунов и что Вы ему могли дать в этом отношении?

Со своей стороны скажу, что плохо что-то верится в возможность не на словах, а на деле осуществить оборудование Института новых культур. Прежде всего, где найти нужных для этого опытных в деле преподавателей. Не только у нас, но и за границей еще не додумались до постановки такого, в сущности необходимого по колоссальной пользе, учебного учреждения. Затем, потребуются для этого очень значительные денежные средства, а их в настоящий кризис трудно найти... Решительно не знаю, кто у меня был от Авилова, да и самого Авилова я не знаю, кто он и кем он служит в Республике?

Вот из Академии Социального Воспитания был у меня студент товарищ Николай Павлов, доклад которого о моих работах был принят очень холодно, сказали, что все это не ново. Вероятно, у слушателей имелись свои более лучшие новые сорта растений, выведенные ими, или они этим хотели указать на заграничных деятелей. То, во-первых, что же может быть новым под луной? И не только за границей, но и

у нас, в России еще мой прадед «случайно» вывел из зерна новый, довольно порядочный по вкусовым качествам сорт груши в Калужской губернии, где он и поныне известен садоводам под именем мичуринской груши. Да, наконец, и сам апостол русского садоводства Р. И. Шредер, хотя и очень посредственного вкусового и видового качества, но все-таки вывел из посева гибридных семян один новый сорт яблони. А там Копылов — симбирский, Незнаев, Никифоров — сибирские, а далее, глядишь, найдутся и еще другие подобные, повторяю, случайные выводники; все это, конечно, не будет новость, но выводка неслучайная и при том не в единичных экземплярах, а в сотнях в специально для этого веденном деле, это уж, извините друзья, нельзя не счесть новостью...

Но оставим все это, перейдем к более серьезному именно к предметам обмена с Вами профессор. Согласитесь со мной, что я могу принять в обмен лишь интересующие меня сорта растений и поэтому прежде всего я попрошу Вас, каким бы то ни было образом достать для меня кошелочный взрослый и уже цветущий экземпляр, вероятно, известного Вам старого сорта абрикоса Пеш. Мне необходимо нужно скрестить его с монгольскими сортами выносливых абрикосов и таким образом получить крупноплодные сорта для местностей центральной России. Далее, мне нужны хотя бы черенки яблони Тирольского розмарина и других более высших по вкусовым качествам сортов для целей скрещивания. Из семян мне в настоящее время нужны косточки кавказских сортов и закаспийских персиков, но в сравнительно больших количествах, т. е. в несколько пудов. Нужны семена Медовой турецкой тыквы. Вот все, что желалось бы мне приобрести, никаких других, хотя бы и заграничных, а в особенности декоративных семян и растений мне не нужно.

Из вида Juglans у меня имеется Jug. mandschurica, J. japonica, J. regia и их гибриды между собой. Имеются также две разновидности Corylus, Castanea vesca и Robinia pseudoacacia. Есть также Actinidia kolomikta, A. arguta, A. rubricaulis, прекрасное новое ягодное растение, не уступающее по своим вкусовым качествам винограду.

Есть из лилий редкий новый сорт Фиалковой лилии, полученный мной от скрещивания Лилии шовицианум с Л. Тунберга, окраска блестяще лиловая, аромат фиалки, цветок крупной величины.

С искренним уважением *Мичурин*

9 января 1923 г., г. Козлов *Неопубликованное*

Д. Д. АРЦЫБАШЕВУ

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

По поводу выраженного Вами желания ознакомиться с происхождением нового сорта груши Бере мичуринская зимняя даю следующие сведения: Еще в конце восьмидесятых годов прошлого столетия, ввиду

полного отсутствия в местностях средней России зимних сортов груш, мною было произведено довольно большое количество применения различных способов акклиматизации иностранных сортов груш с целью пополнить такими сортами наши ассортименты плодовых деревьев. Но, к сожалению, во всех опытах я потерпел полнейшую неудачу. Большинство сортов погибали от морозов в первые же зимы и лишь некоторые из них различными ухищрениями удавалось уберечь в течение трех, а иногда и пяти лет, но затем они все-таки погибали, несмотря на применения так много нашумевших в то время греллевских способов подставки различных холодостойких видов подвоев. Все эти неудачи вынудили меня обратиться к содействию гибридизации и выводки таким путем своих новых выносливых сортов от скрещивания лучших иностранных сортов с нашими выносливыми старыми культурными сортами. Но и в этом первое время получились крайне неудовлетворительные результаты — получились, хотя и вполне выносливые к морозам сорта, но все они были раннего летнего созревания и к тому же с очень мелких размеров плодами. Из этих сортов уберегся до сего времени лишь один — это Бере козловская, происшедшая от скрещивания Бере Диль с нашей Тонковеткой. Плоды менее средней величины, хорошего вкуса, созревают в августе, сохраняются в свежем виде не более одной недели. Одним словом, сорт третьеразрядный, годный лишь для сушки. Но вот, когда я в 1903 году оплодотворил пыльцой Бере Диль цветы первого цветения молодого экземпляра дикой уссурийской груши и полученные семена дали весной 1904 года пять сеянцев, то здесь уже с самого первого времени стало заметно доминирующее влияние Бере Диль на структуру строения сеянцев, что впоследствии в двух из этих сеянцев выразилось в передаче им от Бере Диль как вкусовых качеств, так и способности долгой зимней лежки в свежем виде, продолжающейся в нормальные годы до второй половины апреля, т. е. долее чем Бере Диль на целый месяц. При чем было несколько засвидетельствованных садоводами случаев сохранения таких плодов, с значительными повреждениями кожи и мякоти, плодов с царапинами, порезами и даже полными разрезами плода на две половины. Толстая кожица плода и твердая мякоть при осенней съемке дают полную возможность плодам выдерживать самую дальнюю транспортировку их в осеннее время, и только с конца декабря (стар. ст.) они начинают приходить в пору зрелости, мякоть плодов постепенно приобретает лучшие вкусовые качества, а кожица окрашивается в ярко-желтый цвет с шарлаховым румянцем на световом бочке. Все такие изменения заканчиваются лишь к концу февраля. Вот таким образом два выносливых к морозам нашей местности зимних сорта груш—Бере мичуринская зимняя и Бере толстобежка. Затем лишь годом позже произведено было скрещивание груши С-Жермен (старый сорт) на цветы нашей старинной русской груши, известной в Тульской губ. под именем Царская. Из семян от этого скрещива-

ния получился прекрасный зимний сорт груши, названной мною Бере победа. Плоды отличного вкуса сохраняются до начала апреля, величина более средней. Вот Вам сведения о трех сортах зимних груш. Далее, как очень интересный факт, происхождение нового сорта летней груши Суррогат сахара, происшедшей от опыления цвета Царской груши пыльцой американской груши Айдего. Сеянец, воспитанный на почве торфянисто-глинистого состава с прибавкой на одну кв. сажень 5 фунтов негашеной извести, 15 фунтов роговых опилок, 30 золотников чилийской селитры и 20 золотников бузуна и кроме того в первые три года роста сеянца давалось под кору в небольших дозах 14% раствор сахара, вот повторяю, этот сеянец дал новый сорт груши, плоды которого содержат в себе до 10% по весу глюкозы и для сушки представляют перворазрядный материал. Но тем не менее результат такого выхода нельзя приписать исключительно одной удачной комбинации состава почвы, удобрений и особенностей режима воспитания потому, что выращенные на той же гряде сеянцы гибриды от других сортов производителей не дали плодов с содержанием такого же процента сахара. Кроме того и выдающаяся по окраске кора двухлетних побегов гибридов Айдего, похожая скорей на кору вишни, чем на кору груши в других сеянцах, не повторилась. Вот подробности происхождения четырех выдающихся по своим качествам новых сортов груш; описывать остальные, более второстепенные, как видите, потребует много труда и времени. Что же касается Вашего распределения по разрядам с отнесением яблока Бельфлер-китайка к 4-му разряду, то, по моему мнению, здесь сплошное недоразумение... Начнем хотя бы с того, что такого прекрасного вкуса и нежного строения мякоти плода как у Бельфлера-китайки бесспорно нет ни у одного из наших старых сортов яблок средней России, далее крупная величина, хорошая окраска плодов, их урожайность и, наконец, выдающаяся и небывалая способность давать большую часть своих сеянцев с строением культурных сортов ставит этот сорт для дела садоводства в средней России на высоту перворазрядного сорта, и пока как единственно лучшего производителя будущих новых сортов для средней и северной России. Но, конечно, о вкусах спорить нельзя. В защиту же нового сорта Кандиль-китайка я могу только привести суждения садоводов, которым я предлагал одновременно пробовать вкус плодов настоящего крымского Кандиля и Кандиль-китайки, при чем все находили, что плоды Кандиль-китайки несравненно сочней плодов Кандиль синапа и не имеют такого суховатого и совершенно пресного вкуса, каким отличается Кандиль синап и лишь окраской во влажные годы Кандиль-китайка уступает своему производителю, поэтому я нахожу нужным причислить и этот сорт к числу перворазрядных, но это пока для местностей Тамбовской губ. не выше, т. к. в выносливости к морозам, предполагаю, он будет гораздо ниже Бельфлер-китайки и еще другого перворазрядного в этом отношении сорта—Бессемянки Мичурина, проис-

шедшего от скрещивания яблони Комсин на наш Скрижапель. Относительно Актинидии коломикта должен сказать, что это растение в будущем будет играть большую роль в деле нашего садоводства как серьезный конкурент многим сортам винограда во всех отношениях за выключением негодности плодов ее к транспортировке. Растение вьющееся от 10 до 20 аршин, бесколючее, плоды очень сладкие с сильным и приятным ароматом, ежегодно плодоносное и выносливое, неверно причисленное ботаниками к двудомным, так из посева, хотя и в меньшем количестве, получаются экземпляры с обоеполыми цветами, плодоносящими без участия мужских бесплодных особей, которые я уничтожаю.

Новые сорта смородины, полученные из сеянцев смородины Крандаля, принадлежат к виду Рибес ауреум, но отличаются от общего вида очень крупными плодами желтой, красной и черной окраской с изумительным плодородием. Ягоды годны к употреблению только в вареньях, пастилах, для выгонки вина и в сушке. Варенья получаются превосходного, пикантного вкуса. Рост до 4-х аршин. Лучше выводить штамбовыми деревцами. Могу прислать десяток двухлетних сеянцев в смеси по окраске ягод и крупноте, хотя сеяли одни семена из самых крупных черных ягод.

Не знаю, будете Вы в Москве или уедете в свой питомник. А то можно бы для демонстрации посылать бы образцы плодов и ягод. Вот для выставки я решительно не понимаю что поставить. Во-первых, с моих единичных маточных деревьев можно поставить много по десятку отборных плодов, а, во-вторых, ко времени открытия выставки плоды еще не получат должной окраски и присущих сортам вкусовых качеств, а ягоды все уже сойдут, в итоге масса простых антоновок, анисов и т. п. экспонатов оставят в полной тени новые сорта. Отдельный павильон мне совершенно не нужен, потому что у меня гибридизационное отделение имеет размер всего в одну восьмую часть десятины, где все скучено в смеси и значительных по величине экспонатов поставить нет возможности. Посылаю Вам список выведенных мною сортов.

Хорошо бы Вам весной приехать лично за черенками.

8 февраля 1923 г. *Неопубликованное*

ПЕТРУ ФЕДОРОВИЧУ ДУМНОВУ

Ирбитско-заводское почтово-телеграфное
отделение Екатеринбургской губернии

На Ваше письмо Опытный питомник имени И. В. Мичурина сообщает, что вообще семян питомник в запасе не имеет, а потому если Вам желательно получить, то питомник летом будущего года может собрать для Вас. В настоящее время можно отпустить Вам из огородных семян — тыквы, дыни скороспелки под названием Коммунарка, веге-

тационный период которой равняется 50-ти дням, желтого мичуринского папиросного табака также с коротким вегетационным периодом, если Вы пришлете нам семян Ваших местных сортов для открытого грунта раносозревающих арбузов и кукурузы в количестве приблизительно по одному золотнику каждого отдельного сорта.

28 декабря 1923 г. *Неопубликованное*

1924 г.

ГР-НУ КАЗЬМЕ ОСИПОВИЧУ РУДЫЙ

В ответ на Ваше письмо Опытно-научный питомник имени Мичурина, препровождая для ознакомления каталог, по предложенным вопросам сообщает:

1. Судя по опыту в Вашей местности, делу акклиматизации и выведения новых растений Советской властью оказывается и моральная и материальная поддержка. Формы этой поддержки, конечно, различны в каждом частном случае, например, отвод земельн. участков, освобождение от налогов, премирование, субсидии.

2. Из работающих на севере нам известен адрес: В. В. Спирина — г. Никольск, Северо-Двинской губ.

3. О сохранившихся в настоящее время питомниках в подходящих для Вас районах у нас сведений не имеется. Рекомендуем обратиться с запросом в Ульяновское Общество Садоводства, г. Ульяновск.

4. Кроме новинок нашего питомника указать на что-либо затрудняемся, да вряд ли кто и занимается выведением их в настоящее время.

5. Единственный садовый журнал «Сад и огород», Москва. Что касается черенков для прививок, то за израсходованием летом 1924 г. для нужд своего питомника, раньше будущего лета отпустить Вам не можем. Чубуков винограда также не имеется. Можем лишь сообщить, что в питомнике разводится уссурийский дикий виноград, выносливый в Средней России, но с мелкими и кислыми ягодами.

Заведующий питомником *Мичурин*

13 января 1924 г. *Неопубликованное*

САДОВНИКУ А. И. САРЫЧЕВУ

В отношении контакта с питомником предполагаю, что в согласии профессуры не имеется нужды. Совершенно достаточно и одного Вашего желания.

Каталог посылается с этой же почтой, причем нахожу нужным предупредить, что выведенными новыми сортами питомник может об-

служивать лишь ближайший район средней России. В Уральской же области, вследствие значительной разницы в климатических и почвенных условиях, большинство наших сортов окажутся, вероятно, невыносливыми, что необходимо выяснить практическим опытом на деле, и поэтому мы можем Вам отпустить растения в самом минимальном количестве и лучше всего черенками бесплатно, но с условием, если Вы предварительно пришлете нам в обмен свои местные сорта плодовых растений, хотя бы полукультурных и дикорастущих видов.

Репродукционное отделение нашего питомника заложено еще только три года тому назад и поэтому поступило в размножение лишь ограниченное количество новых сортов. Остальные имеются лишь в единичных маточных экземплярах и будут размножаться в следующие годы. Считаю осенний сезон более удобным для обмена растений.

Во всяком случае, кроме простого перемещения готовыми уже сортами растений в сущности опыта, могущего дать лишь очень незначительные результаты, советуем Вам для твердого основания садового дела на Урале выводить от посева гибридных семян свои местные сорта плодовых растений, организм которых с самой ранней стадии своего развития будет слагать свое строение под постоянным влиянием Ваших местных климатических условий.

Директор Питомника *Мичурин*

16 января 1924 г. *Неопубликованное*

ГРАЖДАНИНУ М. В. СИВЧЕНКО

Почтов. отд. Черняхов, Волынской губ.

На Ваше письмо питомник имени И. В. Мичурина сообщает, что черенки актинидии можно получить только осенью по 50 коп. золотом за экземпляр. Просимое Вами количество айвы отпустить нельзя, можно лишь штуки 3 по 50 коп. зол. за каждую. Малина Техас отпускается по 1 рублю зол. за экземпляр. Для промышленной цели из новых сортов зимних груш можно предложить самые лучшие и выгодные сорта Бере зимняя Мичурина и Бере победа зимняя, из яблонь Бельфлер-китайка, Кандиль-китайка, Бессемянка Мичурина, Ренет анисовый и др. Относительно черешен, то очень удивительно, что они у Вас вымерзают. У нас есть новые выведенные сорта черешен, которые не вымерзают; черешни можно получить осенью так же, как груши и яблони, по 1 рублю золотом за однолетку. Материал отпускается при условии высылки вперед всей стоимости заказа и 2 руб. золотом за упаковку и пересылку. Приложенные Вами образцы семян вполне годны для разведения на дички.

31 января 1924 г. *Неопубликованное*

ИЛЛАРИОНУ СТЕПАНОВИЧУ СВИРИДОВУ

г. Благовещенск на Амуре

На Ваше письмо от 23/I 1924 г. посылаем Вам семена зеленого мелкого сладкого винограда, вполне выдерживающего зимние морозы без всякого прикрытия на зиму и без пригибания лоз.

16 февраля 1924 г. *Неопубликованное*

ВИКТОРУ АНДРЕЕВИЧУ КОРНЕЕВУ

Дубовка, Царицынской губ.

На Ваше письмо питомник имени И. В. Мичурина сообщает, что черенки абрикоса можно выписать по 50 коп. золотом за черенок, но прививать, как Вы пишите, на бобовнике ни в коем случае нельзя, а следует прививать на сливу. Персиков пока еще в питомнике не отпускается, они находятся только в периоде испытания.

Вы интересуетесь урожайностью крупной малины, она дает с куста до 10 фунтов и более ягод.

Восточное же растение, которое Вы встретили на выставке, носит название—актинидия, которое можно получить от нас в однолетнем возрасте по 1 рублю золотом за экземпляр, ростом в $^1/_2$ вершка.

3-летки отпускаются по 2 рубля золотом. Материал отпускается при условии высылки вперед всей стоимости заказа и от 1 до 2 руб. золотом за упаковку и пересылку.

25 февраля 1924 г. *Неопубликованное*

ГУБЕРНСКОМУ СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОГОРОДНИЧЕСТВУ И САДОВОДСТВУ ТОВ. МУСАТОВУ

В г. Владивосток

Письмо Ваше на имя Тихонова питомником получено.

С этой же почтой посылаем Вам посылку с 12 пакетами семян для опытов культуры в Вашей местности. В обмен которых мы надеемся получить от Вас осенью с. г. косточки обоих упоминаемых в Вашем письме видов абрикоса и вишни и в особенности очень ценного для нас Вашего одичавшего вида персика, за косточки которого мы с удовольствием Вам вышлем из наших плодовых растений, что Вы найдете нужным, и если сбор косточек потребует оплаты деньгами, мы их Вам выплатим. Нельзя ли весной этой получить черенков этого персика. Если можно, то ввиду дальней дороги, упакуйте черенков пять в ящичек, предварительно воткнув концы их в картофель. Осенью можем выслать Вам: 1. Совершенно выносливый без всякой покрышки на зиму виноград с зелеными средней величины ягодами сладкого вкуса.

2. Яблоню Китайка анисовая с вкусными плодами средней величины раннего созревания.

3. Яблоню Золотая китайка с наливными, очень вкусными яблоками средней величины.

4. Грушу, очень выносливый сорт.

5. Вишню (Идеал).

6. Терн сладкий.

Заведующий питомником Уполномоченный Наркомзема *Мичурин*

11 марта 1924 г. *Неопубликованное*

П. Н. КОПЫЛОВУ

П/о Гавриловка

На Ваше письмо сообщается, что никто и нигде не сажает в защитные насаждения груши, да и вообще всякие плодовые деревья, это не годится уже потому, что такое насаждение будет лишь привлекать всяких вредителей как из царства насекомых, так и других хищников, а в особенности для этой цели не годится груша Бессемянка, как дерево хилое и невыносливое.

Гораздо лучше будут годны для защитного насаждения — 1) Простая акация, 2) Белая акация, 3) Боярышник, а с северной стороны— тополя.

Директор питомника *Мичурин*

30 марта 1924 г. *Неопубликованное*

ГР-НУ ПРОКОПИЮ СТЕПАНОВИЧУ МАЦНЕВУ

Тульской губ., Ефремовского уезда

На Ваше письмо от 3/IV—24 г. сообщается, что проф. Шиманович как теоретик ввел аудиторию в заблуждение. Дело в том, что под словом «константность» подразумевается неизменность сортов растений, размножаемых посевом семян, например, огурцы, дыни, горох, капуста и т. п. Все же сорта плодовых растений размножаются вегетативным путем — прививкой, отводками и черенками. Здесь не может быть вырождения и поэтому при чем тут разглагольствование о константности и какие-то опыты и испытания в Московском институте.

В Вашей местности в Тульской губ. могут многие мои новые сорта расти и плодоносить, кроме пока винограда, дело в том, что мои сорта винограда прекрасно выдержат зимние морозы, но поздние весенние утренники могут уничтожить цвет и поэтому увлекаться виноградом не советую, а остальное все будет хорошо расти.

Только выписывать следует не весной, а осенью и полученные растения следует на зиму прикопать в лежачем положении, а уж в следующую весну сажать на место.

Заведующий Питомником *Мичурин*

18 апреля 1924 г. *Неопубликованное*



И. В. Мичурин с академиком Б. А. Келлером и своими ближайшими помощниками — П. Н. Яковлевым, А. С. Тихоновой и И. С. Горшковым. 1933 г.

В. В. СПИРИНУ

Уважаемый В. В. Спирин!

Настоящим сообщается об отправке Вам почтовой посылкой коллекции семян сбора 1924 года.

Как и прежде, интересно для характеристики сортов иметь сведения о результатах посевов и Ваших наблюдениях, какими найдете возможным поделиться.

Ввиду получившейся у нас неудачи с разведением Лилии Броуна и отсутствия ее в настоящее время в Питомнике, весьма желательно бы дополучить от Вас 2—3 луковицы ее, если, конечно, это не будет для Вас обременительным, найдутся они у Вас в запасе. Высылка возможна только весной.

17 ноября 1924 г. *Неопубликованное*

ЛЕКТОРУ М. М. ФЕДОРОВУ

Селецкое почт. отд. Архангельской губ.

На Ваше письмо Опытно-Научный питомник имени Мичурина посылает Вам пакет семян желтого мичуринского табака. Происхождение его — гибрид Суматринского с Молдавским. Посев производится в поздний парник в первой половине апреля нового стиля, числа 10—15, в черноземный пополам с песком грунт* сверху земли; высадка рассады на гряды производится (23 мая) в конце мая. Грунт следует выбирать песчаный без удобрения, иначе табак получится слишком крепкий. В течение июня и июля 2 раза окучить. Все детки и цветочные кисти удалять в течение лета раза три. Во второй половине августа, когда на нижних трех листах появятся желтоватые пятна, следует производить первый сбор этих нижних трех листьев. Второй сбор средних трех листьев производится тогда, когда на них появятся желтоватые пятна. И третий сбор—спустя еще дней десять, но до мороза. Каждый из трех сборов листьев нужно подвергать первому томлению, раскладывая пачками по пять листьев в полунаклонном положении черешками вверх в темном помещении на слегка влажном слое соломы на двое суток. Затем, достаточно пожелтевшие листья нанизываются на шпагат и развешиваются в тени до полной просушки и ломкости черешков. После чего связки сухого табака кладутся на влажную солому для полного отвлаживания и уничтожения ломкости. Далее табак снимается со шпагата и складывается в папуши по 25 листьев и вторично высушивается под легким давлением какой-либо тяжести, после чего папуши зашиваются в тюки, в рогожи по одному пуду веса и помещаются для второго том-

* Лишь слегка засыпается тонким слоем рыхлой торфянистой земли.

ления в сухое помещение месяца на четыре, отдельно каждый из трех сборов, потому что первый сбор самых нижних трех листьев даст самый слабый и сильно ароматный табак. Второй сбор даст табак средней крепости и третий сбор—самый крепкий и смешивать их нужно смотря по тому, какой крепости желают иметь табак.

Заведующий питомником *Мичурин*

20 ноября 1924 г. *Неопубликованное*

В ВОРОНЕЖСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОПЫТНЫМ ДЕЛАМ НАРКОМЗЕМА

(Из письма)

На отношение Ваше от 6 сентября с/г. за № 84247 доношу следующее:

План и программа работ заведываемого мною Помологического Питомника, как в прошлом своем сорокалетнем существовании, так, по возможности, и в настоящее время, преследует исключительно единственную цель — улучшения ассортиментов плодовых растений местностей средней полосы России, введением, согласно условий текущего времени, новых более продуктивных лучшего качества сортов растений. При чем, такое повышение качественного уровня местных ассортиментов выполняется не только введением новых сортов растений из видов, обычно фигурировавших прежде в культурах данной местности (например: яблонь, груш, вишен, слив и т. п.), но и из новых видов растений более теплых южных стран их родины, например: различных иностранных ренетов, кальвилей, более ценных зимних груш, бере, дюшесов, черешен, абрикосов, выносливых к зимнему морозу рано созревающего винограда, шеффердии, миндаля для выгонки масла, актинидии плодовой, грецких орехов, табака желтого папиросного, скороспелых дынь, требующих вегетационного времени лишь в 50 дней, против прежних сортов, созревающих лишь в течение 100 дней и т. д.

Для выполнения такой программы ежегодно производятся работы, при посредстве гибридизации, с применением особенного целесообразного режима воспитания, выращивание из семян новых своих местных сортов растений и попутно, на основании многолетних наблюдений и практических работ, выясняются лучшие способы ведения данного дела, ведутся черновые записи, фиксируются рисунками от руки и фотографическими снимками с натуры изменения наружного габитуса растения и их плодов от влияния гибридизации у новых сортов растений. Таким образом кроме той, без преувеличения можно сказать, огромной пользы для благосостояния населения края, в смысле боль-

шей доходности каждого введенного нового сорта в течение нескольких будущих столетий его существования в культурах страны, закладывается еще основание для будущего развития науки новой отрасли сельскохозяйственного дела в России.

Из всего сказанного выше Вы увидите, во-первых, можно ли думать о каком-либо сокращении развития этого дела как одного из самых главнейших рычагов улучшения русского сельскохозяйственного производства, находящегося в настоящее время и так в очень микроскопических размерах... Во-вторых, Вы увидите, что деятельность питомника, за весьма немногими исключениями, не имеет и не может иметь одинаковых планов и программ с ведением дела в так называемых опытных полях, в которых вся работа заключается в испытании уже готовых сортов растений, при том или другом способе культуры, внесением тех или других удобрений. Здесь можно составить предварительно планы и программы работ за целый год вперед. — Сколько и какие делянки будут засеяны тем или другим растением и будут культивироваться по тому или другому способу с применением различных удобрений.

Совсем другую картину представляет работа в Питомнике, здесь прежде всего требуется, повторяю, получить путем гибридизации нужные для дела семена, затем воспитать особым режимом сеянцы из этих семян и, наконец, при помощи селекции определить годность того или другого сорта для дальнейшей культуры; причем в течение всего периода времени развития каждого сеянца нового сорта до его первого плодоношения от 5 до 20-ти лет уклонения его качеств и свойств в положительную или отрицательную сторону во многом зависят от влияния факторов, устранение которых не под силу человеческой воле, а поэтому нет возможности вперед хотя бы и на один год составлять детальные планы, а тем более программы работ, и в особенности при условиях жизни текущего времени такой труд является совершенно бесполезным.

Упомянутые выше исключения из несходства выполняемых работ в Питомнике и опытных полях заключаются единственно в селекции сортов растений, но и в этой детали дела есть существенная разница: в опытных полях все улучшения сортов растений базируются на одной лишь селекции семян, испытываемых готовых уже сортов, выведенных в тех или других местностях, зачастую с совершенно различными почвенными и климатическими условиями. Такое базирование дела является слишком ненадежным, если не совсем бесполезным, потому что полученные таким путем сорта растений всегда быстро вырождаются, становятся нередко еще более худшими, чем они были до селекции. В чем Вы можете легко убедиться, если обратите внимание на отсутствие следов улучшения сортов растений вообще у всего населения средней России. Между тем как для такого улучшения работали несколько десятков опытных полей в течение возьмем хотя бы последнего

полустолетия с затратой сотней миллионов материальных средств на свои опыты...

Применение селекции и в работах Питомника играет далеко не такую первостепенную роль, какую мы видим в опытных полях; при помощи ее бракуются лишь недоразвитые гибридные семена, а также и сеянцы из них, уклонившиеся в своем строении в нежелательную сторону. Здесь получаются новые сорта растений более устойчивые, не подвергающиеся вырождению, во-первых, потому, что они с самой ранней стадии своего развития слагали форму построения своего организма под постоянным воздействием местных климатических и почвенных условий, следовательно, в дальнейшем развитии этих растений влияние упомянутых факторов не может принести вреда им. Далее, мною замечено, что при скрещивании двух выбранных производителей растений в гибридах лучшие результаты получаются тогда, когда растения-производители взяты из мест их родины, имеющих возможно большую разницу как в климатических, так и в почвенных условиях. Полученные от таких соединений гибриды гораздо легче и полнее приспособляются к условиям существования в новой местности, в них, если можно так выразиться, взаимно культивируются прежние привычные формы построения организма. Устранение же сильно выраженных явлений атавизма при введении в пару скрещиваемых растений дикорастущих видовых типов растений достигается особым целесообразным режимом воспитания.

Вот в чем состоит в общем план и вытекающая из него программа работ ежегодных питомника. Что же касается детальных программ дела, то таковые, как прежде, так и в особенности при условиях текущего времени, определить вперед нет возможности, приходится мириться с выполнением лишь того, что удается выполнить.

Вообще я покорнейше прошу Правление не смешивать деятельность Питомника с работами опытных полей, где всегда заранее можно наметить, какие сорта хлебных злаков будут на испытании, на скольких делянках, с внесением каких удобрений будут выращены растения, какое количество получится семян и какой можно ожидать излишек их. Ничего подобного в Питомнике нет. Получаемые от скрещивания в очень ограниченных количествах семена, разумеется, отпущены из Питомника быть не могут, они все идут в посев у себя же и только случайные урожаи константных растений в текущем году были собраны для закладываемого (по инициативе Губзо и прошлогоднего Съезда опытников и агрономов) филиального отделения Питомника, для целей размножения и распространения среди населения новых выведенных в Питомнике сортов плодовых растений. Кроме того, отделение будет служить как показательное улучшенных качеств новых сортов, их особенностей и способов культуры, более подходящих к условиям жизни текущего времени, что, несомненно, должно принести большую пользу курсантам, чтения лекций для них производились в отделении

заведующим этим отделением, инструктором садоводства тов. Горшковым.

В текущую осень отпущены для отделения семена следующих растений.

1.	Акация простая	Карагана арборесценс
2.	Акация белая акклиматизир.	Робиния Псевдоакация
3.	Айва акклиматизиров.	Цидония вульгарис гибр.
4.	Актинидия плодовая	Актинидиа коломикта гибр.
5.	Барбарис краснолистн.	Берберис фол. атропурп.
6.	Боярышник крупноплодн.	Кратегус макрокар.
7.	Виноград выносливый	Гибр. Витис рипариа — В. уссуриензис
8.	Вишня пенсильванская	Церазус пенсильваника
9.	Вишни Идеал многоплодн.	Гибр. прунус хамецеразус
10	Груша уссурийская дикая	Пирус уссуриензис
11.	Дикий виноград	Ампелопсис квинквефолия
12.	Каштан конский	Аескулус гиппокаштана
13.	Клен американский	Ацер негундо
14.	Лилия желтая душистая	Лилиум Шовицианум
15.	Миндаль масличный	Гибр. Амигдалюс монголика
16.	Рябина сладкая	Сорбус морав.
17.	Рябина черная сладкая	Гибр. сорбус альпина
18.	Роза леуканта (подвой)	Роза леуканта
19.	Роза японская	Роза ругоза
20.	Сливы культурные	Прунус доместика вар.
21.	Смородина Крандаль	Гибр. Рибес ауреум
22.	Смородина сороковка	Рибес рубрум
23.	Шеффердия ягодная	Шеффердия
24.	Яблоня ягодная сибирская	Пирус бакката ген. вера
25.	Китайская яблоня	Пирус прунифолия

Кроме того приготовлены к весеннему посеву в отделении семена скоросозревающего папиросного желтого табака, скороспелых дынь, фасоли, многолетнего выносливого к морозу физалис и гибридной жемчужной кукурузы. Несколько тысяч дичков яблонь и груш.

В истекшее лето в Питомнике получились следующие новые сорта плодовых растений. Два гибридных сорта яблонь, один сорт зимней груши, два сорта абрикосов, два сорта тыкв от скрещивания с дынями. Произведено скрещивание яблонь, груш, вишен, абрикосов, рябины, гаоляна с русским просом и т. д. Посадка дичков для школы. Выращивались сеянцы, полученные от всхода семян прошлогоднего скрещивания плодовых растений. Производился посев новой серии гибридных семян, полученных от скрещивания в текущем году.

[Сентябрь 1924 г.] *Неопубликованное*

А. И. ГЛЕБОВУ

Уважаемый Александр Иванович! (если не ошибаюсь, в Вашем письме поставлены только заглавные буквы имени и отчества)

Конечно, для целей гибридизации и эта короткостебельная вишня очень интересна, конечно, при моих летах гораздо лучше бы получить хотя бы двухлетку, чем черенки, когда их дождешься, но, конечно, если нет лишнего привитого экземпляра, то вышлите хоть 2 черенка. У меня хотя есть своя короткостебельная вишня, но я ее тоже еще не размножал, да и не мешает иметь и другую разновидность. Горшкова в настоящее время нет, он в Москве в Совнаркоме, как приедет, я справлюсь о Вашем заказе. Вероятно, не ответил он вследствие неуправки, корреспонденции такая масса, что прямо нет возможности управиться во-время с ответами не сотнями, а тысячами различных требований.

Из полученных от Вас семян арбузов я не пойму, как Вы считаете время созревания — в открытом грунте или в парнике? То же и о дынях, семян которых пришлите сорта два самых раносозревающих в открытом грунте. Я парников не допускаю в своих работах. Новые сорта груш не симпатизируют айвовому подвою, а на дикой уссурийской груше сорта теряют способность долгой лежкости, для усиления которой необходимо для подвоя брать такие виды сеянцев груш, которые отличались бы более долгим вегетационным сроком своего развития. Конечно, можно и в сущности следовало бы привить мои сорта и в особенности Бере победу с промежуточной прививкой на айву, это укрупнит величину плодов и еще улучшит их вкус. Я еще до сих пор не пробовал это.

Насчет персиков следовало бы усиленно разыскивать остатки их в старых разрушенных садах. Мне, например, говорили, что у какого-то крестьянина в северных частях Земли войска донского, поюжнее Воронежа, открыто зимуют винные ягоды (фикус карика или смоква), но точного адреса я не знаю. Что-то ничего не слышно о черенках Фиолетового бесподобного — не знаю почему оно бесподобно?

Описание ее качеств мне еще неизвестно.

Я писал Ерофееву о посылке за черенками, но не знаю, нашел ли он это возможным.

[Точная дата не установлена] *Неопубликованное*

1925 г.

А. Д. ***

Многоуважаемый Анатолий Дмитриевич!

С удовольствием можем поделиться с Вами нововыведенными сортами плодовых растений, но с условием, если Вы предварительно пришлете нам в обмен имеющиеся у Вас различные дикие и полукультурные виды плодовых растений.

В особенности нам нужны различные разновидности диких амигдалюсов, персиков, абрикосов, слив, вишен, смоквы, манчжурской черемухи, смородины, крыжовника и хурмы, а также и некоторых лечебных растений вроде жень-шеня и пань-джу-ина, травяного огурца, более крупноплодного винограда с Амура и Уссурийского края, семян Ваших скороспелых арбузов и дынь. Так вот, что и сколько Вы найдете возможным послать нам, мы в обмен вышлем и Вам такое же количество наших сортов.

Мы слышали, что в Бийском округе у некоторых садоводов культивируется сахарный тростник. Так будьте добры достать и выслать нам семена этого тростника.

Одновременно с этим письмом препровождается каталог.

12 января 1925 г. *Неопубликованное.*

В ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ БОТАНИКИ ТОВ. КОЛЬ

На отношение Ваше от 23 декабря 1924 года за № 361 ответ Питомника следующий:

Деятельность Питомника, как Вам, вероятно, известно, заключается в выведении при посредстве гибридизации новых качественно улучшенных сортов плодовых растений, а следовательно (за очень редкими исключениями) все добываемые в очень ограниченном количестве гибридные семена идут на выращивание сеянцев в самом Питомнике и отпуск их на сторону ни в коем случае быть не может.

Семеноводства декоративных, цветных и огородных растений в деятельности Питомника не имеется и излишка запаса семян таких растений нет.

Что же касается черенков, отводков и цельных экземпляров плодовых растений, то весь имеющийся таковой материал всецело поступает и будет поглощаться в ближайшие годы на пополнение еще начинающего развиваться репродукционного отделения питомника, прежде всего для выполнения заказов населения ближайшего к питомнику района, требование которого в настоящее время так велико, что питомник не в состоянии удовлетворить его полностью. Следовательно, об отпуске и в особенности за границу не может быть и речи.

Да и предполагаемый обмен с Америкой именно в сортах плодовых деревьев мало интересен для нас, тем более, что мы рискуем получить из Америки свои же собственные новые сорта только под американскими названиями.

Заведующий Питомником *Мичурин*

3 февраля 1925 г. *Неопубликованно*

И. П. БЕДРО

г. Минусинск, Енисейской губ. с.-х. опытная станция

Уважаемый коллега Иван Прохорович!

Отчет Ваш получил. Работа интересная. К сожалению, печатных моих работ у себя не имею, они изданы Наркомземом под редакцией профессора Пашкевича. Книгу можно получить из Москвы, угол Тверской и Моховой, книжный склад «Новая деревня» по одному рублю без пересылки. Книжка выпущена под названием «И. В. Мичурин. Итоги его деятельности по гибридизации» и т. д. В общем Пашкевич собрал одни мои старые статьи во всех русских и иностранных журналах, свалил без всякого систематического подбора в одну кучу, изложив некоторые мои суждения в желательном ему виде, и, конечно, все перепутал, так как на авторскую корректуру оттиски ко мне не присылались. Да кроме того некоторые мои прежние мнения уже потеряли всякое значение, потому что дальнейшими работами совершенно опровергнуты. Раскрашенная таблица плодов выполнена из рук вон плохо — лубочно и т. д. В том же книжном складе продается только что вышедшая из печати книга Н. И. Кичунова «Как выводить новые сорта плодовых растений» по одному рублю без пересылки.

Книжонка, нужно сказать, хорошая, составленная из выборки трудов различных деятелей в сфере нашей с Вами деятельности.

Вот во взглядах на способы ведения дела при дальнейшей Вашей деятельности мы с Вами, вероятно, сильно разойдемся. Во-первых, самым ценным приобретением для вас я считаю лично Вами выведенные более крупноплодные формы Pyrus baccata, они представляют собой в высшей степени самый подходящий материал для выводки новых местных сибирских культурных сортов яблонь, при условии употребления их в ролях мужского производителя в скрещивании их не с старыми европейскими сортами вроде различных антоновок, боровинок, аниса и т. п., а с молодыми гибридами этих сортов, хотя бы эти гибриды были выращены или вернее выведены и не в Сибири, лишь бы эти будущие матери не были бы старухами, от которых в их столетнем возрасте сорта путного ждать нечего, кроме доминирующей передачи своих старческих ген вырождения, что Вы и получили от Кащенко под видом гибридов, а в сущности простых сеянцев анисов, грушовок, привитых на диких подвоях, проявивших свое влияние на сложение семени и плюс при нецелесообразном воспитании сеянцев получились у Кащенко простые дички, поэтому не имеющие для Вас никакой ценности.

Из сказанного Вы видите, что при скрещивании для роли материнского производителя следует брать корнесобственные деревца,

а затем воспитывать гибридные сеянцы, не как простые дички для подвоя, с надеждой при посредстве селекции получить из тысяч таких сеянцев экземпляра два или три, случайно давших съедобные плоды. Такая игра не стоит свеч. Как видно, так ведется дело и у знаменитого Бербанка. От того, вероятно, так мало проявляется у американцев его новых сортов, хотя, по его словам, он вывел, напр., до 500 тысяч одних лилий (книга «Лютер Бербанк»). Конечно, с одной стороны, это правда, при американском размахе такое количество сеянцев дичков можно счесть и за новые сорта, да каждый экземпляр которых, правда, представляет собой новый сорт, только дичка, а не годной для культуры в садах новой формы гибр[идного] растения.

Все это не понравилось и самим американцам и отчасти послужило к тому, что ездивший от американского Департамента ко мне в течение 18 лет до войны старший ботаник профессор Мейер в последний свой приезд в 1913 году предложил официально мне от с. х. Департамента С-Американских Соединенных Штатов переехать в Америку и продолжать мою работу в Квебеке с условием платы за труды 8 000 долларов в год и отдельный пароход от Виндавы до Вашингтона давали для переезда меня и моего семейства. Я, при моих летах и плохом здоровьи, не мог сразу решиться на такой путь, а затем, через полмесяца приехал придворный генерал и передал мне запрещение высших сфер выезда в Америку..., обещая дать мне от казны средства на расширение дела в России, но ничего не сделали, а ограничились присылкой в течение года двух орденов, Анны и креста за заслуги по сельскому хозяйству с предложением переселиться в Петроград на службу в Сельскохозяйственный Департамент на 3 000 годового жалованья, от чего я, конечно, отказался.

Безусловно, верна Ваша базировка в деле на том, что каждая местность может с полным успехом развить у себя дело садоводства лишь при непременном условии выводки своих местных сортов плодовых растений. Я во всех своих прежних статьях говорил и теперь повторяю это же всем русским садоводам, никакой способ акклиматизации простым переносом растений не даст хороших результатов в деле. Пора образумиться садоводам и не верить заблуждениям Грелля, Никифорова и т. п. деятелей, приносивших один вред садоводству.

Что же касается массовых посевов скрещивающихся самостоятельно между собой гибридов первой генерации, то результатов хороших от этого получить нельзя, уж ввиду одного того, что получаемые таким путем сеянцы под влиянием как своего происхождения, так еще в большей степени под влиянием местных климатических условий, привычных для сибирской яблони, в доминирующей силе разовьют в себе наследственно гены дикого вида, т. е. неизбежно будут регрессировать в качествах. Да вообще в деле выводки новых сортов плодовых растений селекция, вопреки установившемуся прежнему мне-

нию, может иметь лишь довольно незначительную роль потому, что все отобранные из простых сеянцев культурные сорта растений в последующих генерациях быстро вырождаются, что одинаково проявляется как в однолетних травянистых растениях, так и в многолетних древесных породах. На основании своих пятидесятилетних работ выводки новых сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников, мною выработан следующий порядок ведения дела:

1. Гибридизация в деле безусловно необходима, при чем скрещивание всегда должно выполняться при строгой кастрации и изоляции искусственно, при осмысленном подборе комбинаций пар растений производителей, при чем для роли материнского растения нужно брать культурный, преимущественно недавнего гибридного происхождения, а главное, чтобы деревцо-мать была бы на своих корнях, а не привитое на диком подвое. Для чего черенок такого сорта предварительно копулируется на выкопанном куске корня подвоя, после чего сажается на два вершка ниже привитого места для цели вызвать развитие корней выше привитого места, что смотря по сорту достигается в течение двух-трех лет после развития деревцом собственных корней, его пересаживают, удаляя вырезкой корни дикого подвоя. Все это необходимо ввиду сильного влияния корневой системы на построение семян, при чем корни дикого вида подвоя своим влиянием уклоняют структуру строения семени в сторону диких видов. (Исключение из этого правила по моим опытам представляют только сеянцы Скрижапеля, которые в ролях подвоя дают благоприятное влияние, как на привитой на них культурный сорт, так равно и на семена его плодов.)

2. Для ролей мужского производителя, т. е. отца, берутся местные выносливые формы (сорта) растений, отобранные по возможно лучшим качествам своих плодов. У Вас, например, выведенные Вами крупноплодные сибирские ягодные яблони, у меня, в Тамбовской губ. сначала брались для этой роли садовые китайки, а затем их заменили выведенные мною новые, отличающиеся выносливостью, большой урожайностью и хорошими вкусовыми качествами своих плодов гибридные сорта корнесобственных деревьев, последнее условие имеет заметное благоприятное влияние и у мужских растений-производителей.

3. Вот, о сеянцах гибридов во второй генерации, о чем Вы с большой, как видно, надеждой упоминаете в своей работе, скажу, что я решительно ничего хорошего не получил. Никакого раскола на производителей я в большинстве случаев не нашел. Получались сорта, решительно не имеющие комплекта ни одного [из] растений производителей, в них, как видно, лишь частично выступали эти в совершенно другой комбинации смешения, и при том почти всегда с уклонением в худшую сторону, что, конечно, происходит естественно от влияния посторонних факторов окружающей среды в силу диаметрально противоположного нашему желанию стремления природы вырабатывать не

бесполезное для жизни растения чрезмерное ожирение околоплодника, а существенно важное для нее лучшее строение семени. Это имеет место при самооплодотворении гибридов, другая картина получается при вторичном скрещивании гибридов с другими культурными сортами, здесь наблюдаются хорошие новые комбинации ген в смеси первой и второй пары производителей.

Далее, за проявление пресловутого атавизма в сеянцах можно с натяжкой счесть в наружном габитусе их лишь при самой ранней стадии их развития из семени, а затем весь вид их строения постепенно от дикой формы переходит в течение нескольких лет в культурную форму, при чем во всех отпрысках из корневой шейки взрослого дерева гибридного сорта, весь наружный габитус, претерпевает все изменения с начала и до конца — от дикого вида до культурной формы. В отношении конъюгации, или как Вы выражаетесь «приливания крови» другого вида растений, то само собой разумеется, в этом освежении жизненности каждой формы (сорта) заключается огромная польза, придающая в особенности для старых, давно существующих разновидностей каждого рода растений увеличивающую устойчивость и жизнеспособность организма новой формы растения в борьбе за существование. Все это и имеет место в деле гибридизации между собой особей двух различных видов растений. Например, при скрещивании сибирской яблони Пирус бакката с Пирус малюс — европейской садовой яблоней, как двух различных видов одного и того же рода. Далее, из Вашего письма я вижу, что Вы готовы помириться даже с полукультурками... Нет, идите смело вперед, добивайтесь настоящих вполне культурных новых сортов и будьте уверены, что Вы их получите. В этом нет сомнения. Главное в своих работах надейтесь больше на свой личный трудовой опыт, а все другие, хотя бы и основанные на научных данных доводы лишь принимайте к сведению и без личной практической проверки не доверяйте им. Вспомните бред проф. Грелля, или возьмите уверение прежних ботаников в том, что различные виды не могут скрещиваться между собой, а между тем у меня есть гибриды черемухи с вишней, яблони с грушей, тыквы с дыней, рябины с грушей и т. д. Утверждали, что подвой не влияет на сорт привоя. Надеялись на селекцию, из тысяч выбрать три случайно получившихся хороших сеянцев гибридов. Это уже не дело. Так может вести работу и каждый профан, каждая кухарка и поденщица отберет по тучному развитию такие, повторяю, случайно удачные сеянцы. Да кроме того, такой способ страшно осложняет дело необходимостью воспитания слишком большого количества сеянцев, между тем как следует и можно делать тщательно небольшое количество скрещиваний и при целесообразном режиме воспитания вырастить десяток-другой гибридных сеянцев, из которых половина даст хорошие новые сорта. Каждый шаг в деле оригинатора производить осмысленно, а не полагаться на слепой случай. Нельзя надеяться, при простом воспитании сеянцев, как

выращивают дикого вида подвои, на получение хорошего сорта, для этого необходимо давать сеянцам особенный целесообразный режим воспитания, состоящий в следующем: семена по возможности не пересушивать, а сеять через два-три дня после выборки из плодов в заранее приготовленные ящики, которые смотря по надобности держать в едва влажном состоянии земли в них на открытом воздухе, искусственно защищая от излишней влаги от осенних дождей. С наступлением зимы сверх покрытия их мелкой железной сеткой (что необходимо делать от повреждения семян мышами) следует закрывать толстым слоем снега, а за отсутствием его соломой от мороза. Весной, конечно, состояние влаги в почве нужно поддерживать в усиленной степени. После появления всходов и развития сеянцами двух листьев сверх семенодолей, их следует пикировать в заранее подготовленную гряду на расстоянии 20 сантиметров друг от друга. В течение первых двух недель обычная полка, рыхление и поливка. Затем делается поливка раствором марганцевого калия 0,062 на 500 граммов воды, что равняется 0,012% раствору. Такая поливка, во-первых, предохраняет всходы от находящихся в почве различных вредителей, а, во-вторых, служит в роли витаминов — оживителей пищи *, способствующих более легкому и полному усвоению корневой системой сеянца питательных веществ почвы, а, следовательно, и более тучному развитию надземных частей сеянца, через промежуток в неделю, смотря по надобности, можно дать поливку жидким удобрением, из хорошо перебродившего раствора птичьего помета, разбавленного в достаточном количестве воды.

В течение лета сеянцы следует несколько раз пинцировать, прищипывая концы боковых разветвлений для усиления притока соков к главному побегу продолжения. В начале осени следует остановить рост надломом или прищипкой всех концов растущих побегов. На второй год уход тот же. Весною третьего года необходимо пересадить сеянцы, отмеченные с осени второго года по более тучному культурного сложения виду наружного габитуса, на расстояние в два или три метра между собой, с укорачиванием на одну треть центрального стержневого корня и с расправлением боковых корней в горизонтальном направлении. Обычная весенняя ежегодная поливка раствором марганцевого калия или затем удобрительная более обильная поливка, с обрезкой всех побегов на две трети прошедшего прироста и осенней остановки роста. На четвертый год, весной копулировка к нижним ветвям кроны трех—пяти черенков, взятых уже от плодоносящих деревьев культурных сортов, выдающихся по своей урожайности, в Вашей местности. Эту копулировку я называю подставкой менторов, служащей для ускорения вступления гибрида в пору первого плодоношения и всегда заметного уклонения структуры сеянца в культурную сторону.

* Производит стимуляцию развития роста растений.

При первом появлении завязей на сеянце своих собственных плодов все отросшие черенки менторов удаляются с деревца сеянца полной вырезкой, если их влияние будет признано лишним для укрупнения и качественного улучшения собственных плодов гибрида, в противном случае менторы или оставляются еще на несколько лет или ставятся вновь менторы другого сорта, более соответствующие своими качествами недостаткам плодов нового сорта. В конце концов все части привитых менторов удаляются вырезкой совершенно. При этом необходимо знать, что величина и все другие качества плодов нового сорта слагаются вполне лишь в течение нескольких лет постепенно. Этот период у некоторых сортов нередко тянется до 20 лет, между тем у других развитие качеств плодов устанавливается неподвижно с первого года плодоношения. Конечно, здесь очень много зависит от ухода и влияния посторонних факторов среды, поэтому необходимо оригинатору следить за каждым деревцом гибридом и в случае нужды помогать во всех недостатках, строго охраняя его от дегенерации в развитии. Поклонникам селекции я бы советовал применить ее к собственным детям: интересно, что бы из этого вышло.

Закон Менделя, а также и теория определенного количества хромозом, наследственно передаваемого растениями производителями, в плодовых деревьях неприменим в силу уже одного того, что нередко одно и то же деревцо гибрида в первые годы своего плодоношения имеет на себе плоды двух, а иногда и трех различных сортов и даже, как Вы выражаетесь, «одна ветвь от другой отличается в степени своей выносливости». Правда, ко времени полного возмужания растения гибрида все эти разности сравниваются, и новый сорт становится во всем дереве однообразным, но тем не менее очень трудно заранее определить точно его уклонение в ту или другую сторону его производителей.

Из нашего питомника Вы можете получить черенки различных сортов лишь осенью, иначе при нынешних условиях почтовой пересылки, по моему мнению, нельзя. В обмен прошу выслать небольшой пакетик семян арбуза Цыганок, дыни Вашей сибирской, облепихи, алданской крупноплодной смородины.

Не найдете ли в своей местности дикорастущего Амигдалюса педункулята, но не А. нана, которого у нас своего много.

Затем, нет ли у Вас семян яблони никифоровской Сайоли и еще китайской столовой тыквы.

При письме посылаем статью об яблоне Тайговое и два пакета семян: один с семенами яблони Тайговое и другой с семенами тыквы Вермишельной.

2 марта 1925 г. *Неопубликованное*

Н. Ф. ***

Многоуважаемый Николай Филиппович!

Согласно Вашего письма просим Вас выслать по почте пока 10 экземпляров Амигдалюса, 5 штук ежевики и 2 штуки смородины крупноплодной. Я только не знаю, что Вы называете Амигдалюсом, уж не бобовник ли это, т. е. Амигдалюс нана с сухими плодами, покрытыми войлочным налетом. Таких нам не нужно, у нас этого растения много дикорастущего в лесу. Нам нужен Амигдалюс педункулята с мясистыми плодами, кажется в величину вишни не с плоскими косточками, а вот такой формы *. Его ягоды во многих местах Сибири, кажется, идут на винные настойки.

Затем, ввиду долгой пересылки от Вас (почта проходит в 10 дней), просим тщательно запаковать растения, обложив толстым слоем влажного моха корни и затем тонким слоем соломы зашить в полотно, предварительно мох обложивши газетной бумагой. Мы со своей стороны в обмен пошлем Вам весной несколько кустов винограда Сев. белого с мелкими плодами и Русский Конкорд с крупными плодами, а затем, на случай неудачи, повторим посылку еще раз осенью.

Просим и Вас осенью кроме семян еще повторить посылку с растениями, так как весенняя пересылка часто не удается.

Не найдется ли у Вас очень ранних сортов арбузов?

Заведующий государст. помологическ. рассадником *Мичурин*

10 марта 1925 г. *Неопубликованное*

САДОВОДУ ИВАНУ АНТОНОВИЧУ ЕФРЕМОВУ

г. Благовещенск

В 1903 году Вы писали письмо садоводу Михаилу Фадеевичу Копылову, в котором предлагали ему персики в 1- и 2-летнем возрасте, приобретенные Вами из Манчжурии, по Вашим словам, прекрасно зимующие у Вас без покрыши и приносящие плоды.

На основании этого письма Государственный Помологический Рассадник имени И. В. Мичурина обращается к Вам с покорнейшей просьбой выслать экземпляров 10 таких персиков, в 1- или 2-летнем возрасте, по почте с наложенным платежом их стоимости, упаковки и пересылки, в цене и расходах не стесняйтесь.

При чем, ввиду дальнего следования в пути, просим тщательно запаковать во влажный мох, сверх которого обложить газетной бумагой, затем соломой и все зашить в полотно.

* Это письмо воспроизводится по копии, сохранившейся в архиве. В подлиннике, очевидно, был сделан рисунок косточки. — *Ред.*

Если найдется у Вас сколько-нибудь косточек этих персиков, то не откажите поделиться с нами и вышлите в этой же посылке.

Еще раз питомник убедительно просит не отказать в высылке названных персиков, за что премного Вам будет благодарен и с своей стороны также постарается удовлетворить Вашу просьбу от 9 декабря прошлого года и не замедля вышлет просимое Вами количество черенков винограда.

В случае же невозможности выполнить нашу просьбу соблаговолите ответом.

Заведующий Государственным помологическим питомником *Мичурин*

17 марта 1925 г. *Неопубликованное*

Д. Д. АРЦЫБАШЕВУ *

Искреннеуважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Приношу глубокую благодарность за присланные очень для меня и моего дела ценные семена американских новейших сортов рано созревающих дынь, арбузов и помидоров. В сезон текущего года буду стараться, во-первых, произвести возможно более скрещивания их с имеющимися у меня местными формами этих растений, а во-вторых, и собрать побольше семян их в чистом виде.

Что же касается присланного Вами в последнее время списка из г. Хабаровска, то для меня могут составлять интерес только следующие растения: На первом плане это семена желтоплодной сибирской облепихи, так как для скрещивания с ней у нас имеются уже плодоносящие деревца разновидности ее красноплодной шеффердии. Затем интересны также и [пропуск].

Все же остальные перечисленные Вами виды растений в нашем питомнике уже имеются. Затем я еще раз решаюсь беспокоить Институт моей покорнейшей просьбой по возможности скорее снабдить меня книгой [не указано] в двух томах [с] описанием древесных пород. Я не уясню себе, почему до сих пор нельзя еще получить эту книгу. Разве в Германии прекратили издание этих книг. Так может быть у тамошних букинистов не найдутся ли хотя бы подержанные экземпляры ее. Стоимость мы охотно оплатим из средств питомника. Или Вы, может быть, посоветуете нам обратиться за приобретением этих книг в Международное общество «Книга».

Искренне готовый к услугам, уважающий Вас *И. Мичурин*

г. Козлов, 8 апреля 1925 г. *Неопубликованное*

* Воспроизводится по копии. — *Ред.*

ГР-НУ П. И. САМОРУКОВУ

г. Борисоглебск

На Ваше письмо Государственный Помологический Питомник имени И. В. Мичурина посылает Вам 4 пакета дыни Коммунарка. Отличительные ее качества — очень ранний скороспелый сорт. Высевается в половине мая в грунт и через 50 дней великолепно вызревает. Приблизительный вес в среднем 4 фунта, цвет мяса и наружной корки зеленоватый, вкус очень хороший с приятным запахом.

Происхождение — гибрид сибирской ранней с французскими ананасными дынями.

Ввиду ее раннего созревания можно с успехом разводить с промышленной целью.

Заведующий питомником *Мичурин*

4 мая 1925 г. *Неопубликованное*

В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА «АГРОНОМ»

Исполняя желание редакции, по Вашей открытке, полученной мной вчера, посылаю статью и фотографический снимок к ней.

Избегая затруднений ножниц редакции, излагаю статью в возможно сжатой, сокращенной форме.

19 мая 1925 г. *Неопубликованное*

ГР-НУ БЕЛЯКОВУ

Почт. отд. Стоянцы, Тверской губернии.

На Ваше письмо Государственный Помологический питомник имени Мичурина охотно может исполнить Вашу просьбу — выслать Вам осенью груш и яблонь. На вопрос «могут ли они разводиться в Тверской губ.» питомник рекомендует выписать их в ограниченном количестве для испытания в Вашей местности с более суровыми климатическими условиями, чем наши, так как питомником еще не распространялись новые сорта в Тверской губ.

Заведующий питомником *Мичурин*

21 мая 1925 г. *Неопубликованное*

ГР-НУ ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКОЙ ГУБ. И. ДРОНДИНУ

Для Вашей местности на первый раз для опыта я порекомендовал бы взять следующие новые и лучшие сорта: из яблонь — 1) Бельфлер-китайка, 2) Бессемянка Мичурина, 3) Славянка, 4) Бель монастырская, 5) Кальвиль анисовый; из груш — 1) Царская, 2) Русская Молдавка;

из вишен — 1) Идеал, 2) Мичуринская плодородная; из слив — 1) Ветлужанка. Цена однолеток новых сортов по 1 р. 50 коп. за экземпляр. Пересылка предпочтительна осенняя по почте. Кроме всего этого советую обратиться за пополнением ассортимента для Вашей местности к гр-ну Влад. Вас. Спирину по адресу: г. Никольск, Сев. Двинской губ. Но лучше, если бы Вы попробовали вывести свои местные сорта посредством оплодотворения полученных культурных сортов яблонь, груш, вишен и слив пыльцой с видов дикорастущих в Ваших лесах яблонь, груш, вишен. И вот, от посева таких семян у Вас получились бы свои местные новые культурные сорта.

Заведующий питомником *Мичурин*

3 июня 1925 г. *Неопубликованное*

И. Н. ГЛУХОВУ

г. Шацк, Рязанской губ.

Хотя Шацк от Козлова более чем сто верст к северо-востоку и по линиям изотерм такое расстояние является сильной разницей, тем не менее питомник может рекомендовать Вам как превышающие своими качествами простую Антоновку следующие сорта яблонь:

1) Бельфлер-китайка. Выдающаяся урожайность, величина плодов более Антоновки, вкус и нежность мякоти равняется лучшим заграничным сортам, лежкость до половины зимы, выносливость безусловно полная.

2) Бессемянка Мичурина. Крупное яблоко отличного вкуса, лежит до нового урожая, не имеет сердцевины, урожайное и выносливое.

3) Славянка — чрезвычайно урожайное, средней величины, хорошего вкуса, выносливое.

4) Пепин шафранный. Очень красиво окрашенные плоды, средней величины, прекрасного вкуса, лежит до весны, выносливое.

5) Антоновка шафранная. Крупное яблоко, хорошего вкуса, лежит до весны, выносливый сорт.

Принимая в расчет, что лучше иметь самое ограниченное число, но лучших сортов, чем много посредственных сортов, засоряющих ассортименты, мы предлагаем Вам пока для первого опыта в Вашей местности (достаточно и этих) пять сортов, качества которых далеко превышают нашу старую Антоновку, Боровинку и Анис. Но при этом нужно заметить, что с выведением новых зимних сортов груш яблони у нас должны отойти на второй план.

По следующим причинам:

1) Вкус масляных зимних груш настолько лучше яблок, что и сравнения быть не может.

2) Грушевые деревья не подвергаются такому нападению различных вредителей как насекомых, так и мышей, зайцев и т. п.

3) Груши ежегодно плодоносят, а яблони через год.

4) Плоды зимних [груш] при съемке осенью очень тверды, не боятся далекого транспорта и ценятся в пять раз дороже на рынке в зимнее время.

5) Плоды поспевают лишь в лежке в конце декабря — одинаково они годны и для мочки, мариновки.

6) Деревца у нас вполне выносливы как к зимним морозам, так и их цвет к весенним утренникам.

Все эти и другие качества имеют громадное значение для промышленного садоводства, и поэтому теперь надо грушам у нас давать предпочтение при насаждении наших садов.

Таких зимних груш два сорта — Бере зимняя Мичурина и Бере победа.

Из вишен лучшие новые сорта — 1) Мичуринская плодородная и 2) Княжна севера и 3) Идеал с средней величины плодами. Первый из этих сортов отличается ежегодным плодородием, крупными плодами позднего созревания, очень выносливый, размножается окулировкой, второй сорт с крупными светло-розовыми плодами раннего созревания, размножается окулировкой; третий сорт Идеал отличается обильной урожайностью средней величины плодов и чрезвычайно мелкой листвой, размножается только корневыми отпрысками.

Из слив — 1) Терн десертный, 2) Терн сладкий, 3) Персиковая.

Из абрикосов — 1) Сацер, 2) Монгол. Выносливы в сухих местоположениях.

Все упомянутые сорта могут быть отпущены лишь в ограниченном количестве: по 2 шт. однолеток по цене 1 р. 50 коп. за экземпляр.

Заведующий питомником *Мичурин*

30 июня 1925 г. *Неопубликованное*

И. Д. ***

Многоуважаемый Иван Давыдович!

Да, к крайнему сожалению, заграничные семена из рук вон плохого качества, да и очень поздно получены, а некоторые из них, как, например, каштан я не пойму зачем прислан. Его всхожесть длится лишь две недели после созревания, следовательно, посылать семена такого растения долго лежалые было прямым обманом.

А затем, плоды парадизки так и совсем гнилые; вообще, судя по качествам полученных семян, я нахожу бесполезным повторять выписку.

На вопрос, можно ли получить из нашего питомника «все выведенные новые сорта», очевидно, должен получиться отрицательный ответ. Во-первых, потому что нет смысла размножать именно «все сорта» и этим бесполезно засаривать ассортимент. Поэтому мы раз-

множаем отнюдь не все сорта, а лишь самые лучшие из них: 5 сортов яблонь, 5 сортов груш, 5 сортов вишен, 5 сортов слив, 5 сортов винограда, 2 сорта абрикоса и так далее.

Семенного дела питомник не ведет, а если мы и получаем различные гибридные семена, то только для своего посева по выводке новых сортов.

Что же касается до приезда Вашего личного в питомник, то само собой разумеется, мы искренне будем рады этому и переговорим о всем полнее.

С искренним уважением *И. Мичурин*

7 июля 1925 года, г. Козлов, Тамб. губ. *Неопубликованное*

СЕМИПАЛАТИНСКОМУ СЕЛ. ХОЗ. ТЕХНИКУМУ

На № 1825

Климатические и почвенные условия Вашей местности имеют слишком большую разницу с Центральной Россией, и поэтому я сомневаюсь, чтобы выведенные мною сорта были пригодны Вам. Конечно, можно и следовало бы сделать опыт и быть может некоторые сорта выдержат условия Вашего края.

Но все-таки главным и верным решением вопроса развития садоводства в Вашей местности будет исключительно выводка своих местных форм плодовых растений из семян, полученных путем скрещивания лучших европейских культурных сортов с Вашими местными выносливыми видами райки, но не сибирской ягодной, которая по моим работам годна для таковой цели лишь в более северных частях Сибири. Ее как подвой питомник совершенно не употребляет.

Каталог питомника с этой же почтой Вам посылается.

Заведующий Питомником *Мичурин*

8 июля 1925 г. *Неопубликованное*

ПАВЛУ ПЕТРОВИЧУ МОШЕЧКОВУ

г. Алма-Ата

Принимая во внимание особенность климатических условий Вашей местности с очень резким колебанием температуры, нахожу наши сорта плодовых растений неподходящими. В Вашей местности только тогда можно добиться хороших результатов в деле садоводства, когда Вами будут выведены свои местные сорта, организмы которых с самой ранней стадии своего развития сложатся под постоянным воздействием влияния климатических и почвенных условий Вашего края. Поэтому я советую Вам попробовать вывести свои местные сорта посредством

оплодотворения полученных культурных сортов яблонь, груш, вишен, слив и т. д. пыльцой с видов дикорастущих в Вашей местности.

И вот от посева таких семян у Вас получились бы свои местные новые культурные сорта.

Заведующий Питомником *Мичурин*

23 июля 1925 г. *Неопубликованное*

В. Я. ПЬЯНКОВУ

В с. Песчанское, Шадринского округа

Если даже дуб мерзнет в Вашей местности, то и подавно наши сорта фруктовых деревьев не будут достаточно выносливы у Вас, но тем не менее садоводство вполне возможно в Вашем крае, но лишь при условии выводки в Вашей местности своих собственных местных новых сортов, выращенных из семян, полученных у нас от скрещивания Ваших диких видов вроде ранетки и китайки с нашими культурными сортами. Для чего Вам следует приобрести от нас сорта три, отличающихся у нас выносливостью, урожайностью и хорошими вкусовыми качествами своих плодов, посадив их у себя в ящики, корзины или горшки, сохраняя в зимнее время в подвалах или грунтовых сараях и при первом их цветении тщательно кастрировать их цветы и оплодотворить пыльцой с цветов Ваших ранеток и китаек.

И вот, из полученных от такой случки плодов семена сеять и выращивать сеянцы на открытом воздухе в Вашем саду до их плодоношения, которое наступит на 6-м году от всхода.

Вот такие сорта, выросшие и сложившиеся под постоянным воздействием климатических условий Вашей местности, не будут бояться невзгод Вашего климата и дадут вполне устойчивые у Вас сорта. Для такой цели советую пока испробовать из яблонь:

1) Бельфлер-китайку, 2) Бессемянку, 3) Славянку, 4) Китайку золотую раннюю, 5) Анисовую китайку, 6) Таежное.

Из груш: 1) Царскую, 2) Тонковетку.

Из вишен: 1) Идеал, 2) Мичуринская плодородная.

Из слив: 1) Терн десертный.

Из винограда: 1) Северный белый мелкий; все в однолетках или черенками для прививки.

Все это можно переслать по почте и исключительно лишь осенью, в сентябре.

Каталог питомника Вам посылается с этой же почтой.

За высылку косточек Ваших местных абрикосов и диких миндалей, какие найдутся у Вас, питомник будет очень благодарен и постарается в свою очередь чем сможет.

Директор Питомника *Мичурин*

30 июля 1925 г. *Неопубликованное*

С. М. ЧЕРКАССКОМУ

Многоуважаемый Семен Михайлович Черкасский!

Недолговечность в садах деревьев культурных сортов является неизбежным следствием трех причин:

1) Многие сорта по времени своего существования достигли предела своей жизни и находятся в периоде вырождения, 2) вообще все культурные сорта плодовых деревьев от неестественного не полового, а вегетативного размножения прививкой на чужую корневую систему подвоев (дичков) претерпевают значительное нарушение функций своего развития, что неизбежно сокращает продолжительность жизни каждой особи и 3) полное отсутствие конъюгации и вредные для жизни растения приемы культуры, применяемые человеком в симбиозе его с растениями; при чем каждый садовод в погоне за получением возможно большей прибыли различными способами - глубокой обработкой почвы, рыхлением, обрезкой, удобрением — насильственно вынуждает каждое дерево давать непосильное ему количество урожая плодов, лишая как корневую систему развития ее самодеятельности, так и все надземные части силы борьбы со всеми невзгодами окружающей среды. Все это вкупе неизбежно должно сокращать продолжительность жизни культурных сортов плодовых деревьев.

Другая картина получается, если деревцо вырастет из семени и разовьется без излишнего вмешательства человека, выработает в сложении своего организма самодеятельность всех своих частей в борьбе за существование, под постоянным воздействием влияния местных климатических и почвенных условий. Тогда оно будет и долговечно и здорово. И вот лишь из таких деревцов можно получить самые прибыльные по продуктивности свои местные сорта плодовых деревьев. А для того, чтобы получились качественно улучшенные сорта, необходимо скрещивать лучшие иностранные сорта с самыми выносливыми к местным климатическим условиям разновидностями взятого вида плодовых растений, при чем для ролей производителей следует брать разновидности возможно дальше по месту их родины, например, для роли материнского растения возьмем какой-либо лучший культурный сорт яблони или груши французского происхождения и оплодотворим цветы его пыльцой уссурийской полукультурной яблони или груши, или второй пример, берем сорт дикорастущего в Канаде винограда и его пыльцой оплодотворяем какой-либо культурный сорт Закаспийского края и т. д.

Такая комбинация пар служит для возможно большего лишения гибридов привычных форм построения своего организма, что, в свою очередь, служит причиной явления в гибридах в самой сильной степени свойства полного приспособления к условиям местности.

Вот, для такого скрещивания, Ваш способ сведения культурных сортов на свои корни крайне необходим, в силу того, что вся корневая

система растения принимает значительное участие в построении семени, а следовательно корни подвоев дикого вида будут вредно влиять на сложение сеянцев из гибридных семян.

Что же касается Вашего намерения получить от отводочных на свои корни деревьев вполне константных семян, то это большая ошибка. Дело в том, что константность можно выработать в течение нескольких генераций лишь при непременном условии полной изоляции каждого сорта от других сортов, для чего пришлось бы в одном уезде разводить анис, а в другом — ренет, в третьем уезде — кальвиль и т. д. Затем сведение на свои корни старых культурных сортов не только не прибавит деревцам длину жизни, но неизбежно убавит ее. Посудите сами, подставкой подвоев из молодых сеянцев, хотя и диких видов, мы даем все-таки молодую корневую систему для старого культурного сорта и этим хоть отчасти удлиняем его жизнь, а если при хилом сложении надземных частей устаревшего сорта и корневая система будет старого сложения, то что же хорошего можно ожидать в удлинении жизни дерева от этого. Вот, если Вы молодые выведенные из гибридных семян сорта будете размножать лишь способом отводков на свои корни, то этим Вы в нескольких генерациях выработаете такие сорта плодовых деревьев, которые легко будут размножаться просто черенками, как ветла или тополи. Это будет громадной заслугой делу садоводства.

В Австрии есть один сорт яблони под названием Орбайское, которое легко размножается черенками, но, к сожалению, вкусовые качества этого сорта крайне плохи.

Нужно Вам сказать, что большая часть всех сортов плодовых деревьев новых гибридных сортов легко в течение нескольких генераций может привыкнуть к такому способу при условии, если отводки будут делаться не от одного первого экземпляра растения, а последовательно от уже отведенных прежде в первый, во второй, третий и т. д. годы. Таким образом, в каждом растении или его сорте постепенно вырабатывается способность легко развивать корни от черенков и таким способом размножаться, при чем другие свойства и качества сорта от этого нисколько не страдают.

Директор Питомника *Мичурин*

7 августа 1925 г. *Печатается по рукописи*

Впервые опубликовано в 1940 г. в жс. «Яровизация», № 3.

С. В. ГОРБУНОВОЙ

Глубокоуважаемая Софья Васильевна!

Для успешного ведения дела на организованном Вами садовом участке, с целью применения выведенных мною сортов в Московской губ., необходимо иметь в виду следующее:

1) Ни в коем случае не форсировать рост деревьев как в сортовом отделении, так и в питомнике, стараться как можно придерживаться не искусственных условий культуры, а естественных.

2) Подвои для прививки новых сортов должны быть выращены при Вашем участке, для яблонь из семян Пирус прунифолия из местных садов, и в крайнем случае можно взять семена с местных диких лесных яблонь, для груш семена местной лесной груши (Пирус коммунис) и уссурийской, для вишен Антипку (Прунус Магалеб), для слив и абрикосов тернослива (Прунус инситиция). Подвои должны быть выращены без излишних удобрений почвы. Вообще необходимо избегать искусственного вызывания сильного роста.

3) В течение всего вегетационного периода как в саду, так и в питомнике не допускать сорной растительности и образования у почвы корки, а также под зиму участки должны быть очищены от всякого мусора и сорняков и почва взрыхлена на $1^1/_2$ вершка.

4) Абрикосы необходимо сажать на сухих крутых склонах.

5) Смородину Крандаль и актинидию сажать в более тенистом месте.

6) Табак желтый папиросный сажать на бедную песчанистую почву без удобрений.

7) Участки с культурами должны быть хорошо освещены.

8) Нахожу нужным рекомендовать Вам для Вашего Питомника поставить на испытание годности для Московского района возможно меньший по количеству сортов ассортимент, но отборно лучших по качеству и продуктивности сортов по следующему списку:

Яблони:

1) Бельфлер-китайка
2) Пепин шафранный
3) Бессемянка
4) Славянка
5) Антоновка шафранная

Груши:

1) Бере Мичурина — зимняя
2) Бере победа — зимняя
3) Аврора (Русская Сапежанка)
4) Дочь Бланковой
5) Суррогат сахара

Вишни:

1) Мичуринская плодородная
2) Юбилей Мичурина
3) Княжна севера
4) Идеал
5) Черешня северная

Сливы:

1) Персиковая Мичурина
2) Ренклод реформа
3) Терн сладкий

Виноград:

1) Черный северный
2) Синий северный
3) Русский Конкорд
4) Белый северный мелкий

9) В междурядьях плодовых деревьев в течение первых 8—10 лет можно культивировать ягодные кустарники: малину, ежевику, клубнику, смородину или же огородные растения.

С Вашим планом разбивки участков под культуру согласен.

8 августа 1925 г. *Неопубликованное*

В МЛЕЕВСКИЙ САДОВЫЙ ПИТОМНИК ЗАВЕДУЮЩЕМУ ОПЫТНЫМ ОТДЕЛОМ ТОВ. РО

Покорнейше прошу Вас для целей гибридизации отобрать из иностранных сортов лучшие по вкусу зимние по 5 сортов яблони и груш преимущественно на карликовых подвоях и по пяти сортов вишен, слив, персиков и абрикосов в 2 или 1-летнем возрасте, выслать с наложенным платежом стоимости большой скоростью на ст. Козлов Рязанско-Уральской жел. дор., а дубликат выслать по адресу в г. Козлов Мичурину.

Заведующий питомником *Мичурин*

7 октября 1925 г. *Неопубликованное*

Б. С. МАШКОВУ *

Уважаемый Борис Сергеевич!

Исполняя Ваше желание, посылаю Вам три пакета семян гибридной белой акации, происхождение которой следующее: В 1885 году в моих записях отмечено о получении из Семиреченской области с Тянь-Шаня семян белой акации (вероятно [пропуск]). Далее, в записях 1900 года значится, что первые цветы сеянца семиреченской акации были опылены пыльцой нашей южной белой акации. Один из сеянцев этих семян, уклонившийся в своем строении в сторону южной белой акации, оказался вполне выносливым к морозу и дал при посеве второй генерации 1908 года все сеянцы, вполне выносливые к морозу. Посылаю Вам пакет семян с дерева первой генерации 1900 г., отдельно с деревцов второй генерации 1908 г. и еще семена третьей генерации. Кроме этого, мне известно, что по бесплодным местам Алтая растет акация с розовыми цветами, но до сих пор мне не удалось достать семян этой розовой акации. Из розовых у меня есть только сеянцы [не указано], но семян в настоящее время у меня нет. На днях получил из ленинградского Института прикладной ботаники косточки персика и дикой черешни, полученные Институтом из Филадельфии от (Fleo). Качество косточек очень незавидное. Да при том я решительно не могу понять, что за фантазия у Института присылать то, что не нужно для питомника, между тем как на мое требование крайне нужных для пользы дела семян, посланное мною за № 401 — 22 августа сего года, Институт до сих пор не дал мне никакого ответа. В списке нужных семян я указывал на безусловную необходимость приобретения семян из самых

* Воспроизводится по копии. — *Ред.*



Проф. Н. Ганзен у И. В. Мичурина. 1934 г.

северных частей Сев. Америки, именно из Северной Дакоты от пр. Гансена, а не из Филадельфии или, что еще хуже, вероятно из Калифорнии, что имело место с прошлогодней присылкой мне косточек Amygdalus Davidiana и Prunus Besseyi и т. п. Ведь такие пришельцы из теплых краев у нас будут сплошь вымерзать. В результате полная потеря труда, времени и средств. Не мешало бы нашим институтским олимпийцам об этом подумать и не удобрять почвы различной дрянью семенами. Например, косточек дикой американской черешни мне совершенно не нужно уже по одному тому, что у меня имеются двадцатилетние деревья своей дикой черешни, совершенно выносливой.

Будьте добры поговорите с Дмитрием Дмитриевичем по этому поводу. Быть может он понудит институт ответить на посланное еще летом мое требование на семена.

Каталог, присланный Вами, возвращаю обратно. У Вас культивируются одни декоративные виды растений и среди них нет интересных для питомника, а если некоторые и есть, то они у Вас в единичных экземплярах и поделиться Вы ими не можете. Мне вообще интересны лишь редкие виды исключительно плодовых и ягодных растений.

(Дата не установлена) *Неопубликованное*

1926 г.

БУКОВСКОМУ КОНСТАНТИНУ ИВ.

Инжавино, Кирсан. уезда

На Ваше письмо питомник имени Мичурина сообщает, что в садах, расположенных на низинах с близкой подпочвенной водой, необходимо осушать местности дренажными отводящими воду канавами, иначе плодовые деревья яблонь и груш будут заболевать раковыми язвами на штамбах и в конце-концов неминуемо погибнут. Поверхность почвы все-таки необходимо хотя и не глубоко рыхлить, в противном случае сад зарастет сорными растениями, а такая почва будет только способствовать размножению массового количества различных вредителей.

4 января 1926 г. *Неопубликованное*

ТОВ. ШИРОКОРОДОВУ

Конечно, я не откажусь в свободное время дать свои советы и прежде всего скажу Вам, что разводить виноград в Вашей местности я считаю игрой, не стоящей свеч. Дело в том, что у Вас, как я предполагаю, почти ежегодно бывают запоздалые утренние морозы весной,

и вот такие утренники убивают цветение винограда, и, пока не выведен еще сорт винограда с поздним цветением, нельзя думать о прибыльной культуре винограда в глубоко континентальных местностях.

Гораздо выгоднее на таких песчаных местах разводить вишни или, наконец, если подпочвенная вода не ближе трех метров от поверхности почвы, то можно бы попытаться развести мелкие сорта абрикосов.

Директор питомника *Мичурин*

5 января 1926 г. *Неопубликованное*

ГР-НУ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ИВАНУ ПАРФЕНОВИЧУ ОРИШАК

На Ваш вопрос, какие из выведенных новых сортов плодовых растений могут произрастать в Вашей местности, дать определенный ответ нет возможности, вследствие значительной разницы в климатических и почвенных условиях Вашего края. Большинство наших сортов окажутся, вероятно, невыносливыми, что необходимо выяснить практическим опытом на деле, а поэтому мы можем Вам отпустить растения в самом минимальном количестве для испытания их пригодности, так как в размножении у нас имеется лишь ограниченное количество новых сортов. Остальные имеются лишь в единичных маточных экземплярах и будут размножаться в следующие годы. Считаю осенний сезон более удобный для предоставки растений.

Во всяком же случае кроме простого перемещения готовых уже сортов растений, в сущности опыта, могущего дать лишь незначительные результаты, советую Вам для твердого основания дела на Урале выводить от посева гибридных семян свои местные сорта плодовых растений, организм которых с самой ранней стадии своего развития будет слагать свое построение под постоянным влиянием Ваших климатических условий. А для этого Вы можете от нас приобрести сорта единственно только для ролей материнских растений-производителей для скрещивания, или вернее, для оплодотворения цветов пыльцой Ваших дикорастущих видов с целью получения гибридных семян для посева. Конечно, полученные от нас растения Вам придется на зиму защищать от мороза, для чего их нужно садить в специально для этой цели построенный грунтовый сарай с крышей на зиму. Каталог при сем посылается. В этом году отпускаются только яблони и груши, а вишни и сливы будут отпускаться лишь в 1927 году.

Директор питомника *Мичурин*

24 январл 1926 г. *Неопубликованное*

К. Ф. ***

Уважаемый Константин Федорович!

Ввиду очень большой разницы в климатических и почвенных условиях между Ярославской и Тамбовской губерниями, я могу Вам посоветовать взять от нас самое минимальное количество новых лучших сортов плодовых растений лишь для первого опыта их выносливости у Вас, что можно выяснить единственно таким путем, а уже затем можно брать и все требующееся Вам количество.

Далее, я советую обратить более внимания на новые сорта зимних груш, так как таковые дают доход от плодов в десять раз больший в сравнении с яблонями и всеми другими видами плодовых растений. Для первого опыта предлагаю следующие более подходящие для Вашей местности сорта в однолетках для почтовой пересылки:

Груши:

1) Бере зимняя Мичурина
2) Русская молдавка — осенняя
3) Русская малгоржатка
4) Бере победа—зимняя
5) Дочь Бланковой — осенняя

Яблони:

1) Бельфлер-китайка
2) Ренет бергамотный
3) Китайка анисовая
4) Пепин шафранный
5) Кальвиль анисовый
6) Славянка

Вишни и сливы будут отпускаться лишь в будущем 1927 году.

Директор питомника *Мичурин*

24 января 1926 г.

Неопубликованное

Н. И. КИЧУНОВУ

Глубоко и искренне уважаемый Николай Иванович!

Не могу подобрать слов для выражения того крайнего восторга, который я перечувствовал при прочтении составленной и изданной Вами книги «Плодоводство Америки», любезно присланной мне. Так подобрать и изложить все выдержки из сочинений лучших американских практических деятелей садоводства сможет лишь человек, слишком глубоко и всесторонне знающий и любящий дело плодоводства во всех его мельчайших деталях. *Исполать и глубокий поклон вам, Николай Иванович, за Ваш колоссальный* по пользе *дар русскому садоводству*. Все, что мне приходилось читать до последнего времени вообще по отношению к садоводству, настолько бледно и менее ценно, что решительно не может выдержать сравнения с Вашей работой, в которой я нашел ответы всем вопросам, интересующим русских садоводов в американских достижениях.

Остается лишь пожалеть, что книга вышла в таком ограниченном количестве. Этот мой отзыв следовало бы опубликовать в печати.

С сердечным приветом.

Директор питомника *Мичурин*

25 января 1926 г. *Неопубликованное*

П. П. КОЗЛОВСКОМУ

Сибирь, Ново-Николаевского округа

На Ваше письмо сообщаю следующее, что для Ваших климатических условий плодовые деревья, разводимые в России, почти непригодны. Для получения же в Вашей местности настоящих культурных сортов Вам придется заняться скрещиванием выносливых в местных условиях диких растений с наиболее выносливыми культурными сортами Европейской России, которые Вы можете у себя иметь при посадке в корзины и защите их на зиму. Сорта эти следует выписать хотя бы из нашего питомника и, дождавшись их первого цветения, оплодотворять цветы их пыльцой местных полукультурных и диких выносливых видов, предварительно посаженных на открытом воздухе Вашего сада, и вот из семян-то от такого скрещивания Вы должны будете вырастить сеянцы, из которых путем отбора Вы получите плодовые растения, годные для Вашего края. Из имеющихся в нашем питомнике новых культурных сортов плодовых растений будут пригодны для вышеозначенной цели следующие:

Из яблонь:

Бельфлер-китайка
Славянка
Антоновка весенняя
Бессемянка Мичурина
Кальвиль анисовый
Анисовая китайка
Аркадовая китайка
Таежное

Из груш:

Русская молдавка
Аврора
Бере козловская

Из вишен:

Плодородная Мичурина
Идеал
Захаровская

Из слив:

Очаковская
Терн сладкий

Это может быть Вам покажется трудным и долгим, но это единственный путь, который приведет Вас к желаемым результатам, сажая же растения из других местностей чужих климатических условий, Вы затратите много средств, времени и сил в результате ничего не получите. Более подробные сведения о том, как заняться выведением своих новых сортов из семян, Вы можете получить из книги «Мичурин и итоги его деятельности», которую можно выписать по адресу: Москва, угол Тверской и Моховой, магазин Н. К. З.; цена книги 1 рубль.

В случае Вашего нежелания долго ждать начала плодоношения, Вы можете выписать летом от нас семена и осенью посеять их у себя, но так как выносливых к морозу всходов от посева получается очень маленькое количество приходится высевать в большом количестве. Но первый способ даст гораздо лучшие, более надежные результаты, чем второй.

Директор питомника *Мичурин*

9 февраля 1926 г. *Неопубликованное*

ЗАВЕДУЮЩЕМУ СОВХОЗОМ

При селе Девочки
(быв. имение Мочульского)

Вследствие распоряжения Наркомзема о размножении выведенных новых сортов плодовых растений, покорнейше прошу Вас выслать в заведываемый мною питомник 3 или 5 черенков яблони сорта Рамбурный пармен, выведенный садовником Бернацким от скрещивания Зимнего золотого пармена с Рамбуром и находящийся в саду Вашего совхоза. Кроме того не найдется ли у Вас сорта груши под названием Бураковка, плоды которой насквозь с красной мякотью. Черенки вышлите по почте с наложенным платежом стоимости черенков, упаковки и пересылки.

С своей стороны предлагаю Вам свои услуги по делу садоводства.

На ответ прилагаю почтовую марку.

Директор Государств. помологического питомника *Мичурин*

20 февраля 1926 г. *Неопубликованное*

В. ЛЕЙМАН

г. Вязьма, Смоленской губ.

Разрешение на издание брошюры на латышском и других скандинавских языках о моих работах с удовольствием Вам даю, если Вы не будете преувеличивать степень моих скромных достижений, что обычно делают все составители таких брошюр. Для руководства в составлении текста и копировки рисунков советую выписать от издательства «Новая деревня» по адресу: Москва, угол Тверской и Моховой, 1-й дом Советов, брошюру, составленную Горшковым под названием «И. В. Мичурин. Его жизнь и работа». Цена 50 коп. Из нее Вы можете выбрать и рисунки для Вашей брошюры, на что я и тов. Горшков даем Вам свое согласие.

Директор Государственного помологического питомника *Мичурин*

5 марта 1926 г. *Неопубликованное*

В МОСКОВСКИЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

На отношение Ваше за № 25504 от 17-го марта с. г. посылаем с этой же почтой 5 черенков нового сорта яблони Кандиль-китайка. При чем, несмотря на высокие вкусовые качества его плодов и урожайность, я не нахожу возможным рекомендовать его для культуры в Московской губ., потому, что по выносливости его к зимним морозам он может быть пригоден лишь в местностях южных частей Тамбовской губ., затем в Воронежской, Саратовской, Курской губерниях. У Вас же, предполагаю, он окажется невыносливым. В чем нахожу нужным Вас предупредить.

Директор Государств. помологич. питомника *Мичурин*

5 марта 1926 г. *Неопубликованное*

В. Ф. МАЛЕЧКИНУ

Уважаемый Валентин Федорович!

С Вашими работами вполне согласен, в особенности замеченное Вами явление резко выражается именно в лиловой Фиалковой лилии, где действительно лепестки венчика у́же, чем у материнского растения лилии Шовицианум, но вот в яблонях имеется совершенно обратное явление, например, при скрещивании краснолистной Пирус Недзвецкиана с нашей Антоновкой у гибридов получились цветы красной окраски с лепестками гораздо большей величины, чем это имеется у белых цветов Антоновки. Здесь, как я предполагаю, все зависит от величины требующегося света гаметами, т. е. половых клеток каждого отдельного вида или даже разновидности растения. Здесь, очевидно, требуется отдельное исследование, которое, как я предполагаю, приведет к выяснению закона, очень близкого к Вашим заключениям, но с некоторыми оговорками и дополнениями. Во всяком случае работа будет иметь большое значение в изучении жизни растений.

Что касается Рубус арктикус, то семена его, как растения болотистой почвы, вряд ли будут подходящи к опытам в нашем питомнике, имеющем сухую почву, но все-таки если найдете возможным пришлите для опыта.

Директор Государ. помологич. питомника *Мичурин*

18 марта 1926 г. *Неопубликованное*

ДИРЕКТОРУ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ИМЕНИ В. Е. ТАИРОВА

По Вашему отношению от 15 марта с/г. за №634 питомником будет выполнено Ваше желание, вероятно, во второй половине апреля; к чубукам винограда будут присоединены и черенки актинидии коломикта. Это прекрасное вьющееся до 10 аршин растение дает очень сладкие ягоды с сильным приятным ароматом. Разновидностей этого рода растений существует 22 формы. У меня сейчас имеются только три — А. коломикта, А. аргута и А. рубрикаулис, была А. хиненэис, но вымерзла. Не годится ли ее корневая система в качестве подвоя к винограду. Быть может ее корни не будут подвергаться нападению филлоксеры.

Директор Государственного помологического питомника *Мичурин*

22 марта 1926 г. *Неопубликованное*

Г. И. РАЕВСКОМУ

Многоуважаемый Григорий Иванович!

Письмо Ваше от 14 августа с/г. получил и спешу ответить. Из упомянутых в Вашем письме растений для нашего питомника интересны все сорта корейских косточковых видов плодовых растений за исключением тайгового манчжурского Кишмиша, который у нас имеется. Это не фиговое дерево и не винная ягода, это растение носит название в ботанике Актинидия коломикта, вьющееся растение с сладкими овальными ягодами величиной с крыжовник, повторяю, мы уже ее развели у себя и поэтому высылать ее нам не нужно. Вот если бы потрудились достать семян китайской крупноплодной актинидии, у которой плоды крупные, крупнее грецкого ореха, более 3 сантиметров в диаметре, это было бы для нас очень интересно. Что касается черной кустовой клубники, то действительно это чрезвычайно интересное растение, которое следует нам испытать, но, вероятно, его придется держать в горшках, так как оно не выдержит наших морозов, как и все китайские растения. Нам более интересны морозостойкие растения для культуры в саду. Еще нет ли Вам возможности собрать что-либо из лилий. В Ваших краях, кажется, есть много видов этого луковичного растения, в особенности в Японии.

Затем если плоды Вашего грецкого ореха не с толстой скорлупой, то они годятся для нас.

Участок, отведенный Вам, я нахожу удовлетворительным, за исключением тех мест, где в почве преобладает белая глина — вредная для семечковых плодовых деревьев. Советую для посадки ягодных кустарников предпочесть долины, а возвышенные склоны засаживать

плодовыми деревьями, сберегая по опушке дикие заросли в защиту от ветров. При обработке почвы следовало бы слегка захватывать и подпочвенную глину, вмешивая ее в верхний черноземный слой. Ямки для посадки не следует копать глубоко, лучше садить растения повыше, собрав для них чернозема в толщину двух-трех четвертей аршина, иначе в вырытых ямках в глине корни растений будут плохо развиваться.

С удобрением погодить, лучше удобрения раскладывать поверхностно на почву через год после посадки. Лучшее время высылки от нас растений для Вас я считаю осень, а не весну, потому что в осеннее время растения гораздо легче перенесут долгий транспорт и не будут страдать от пересушки, а при пересылке весной они могут или пересохнуть или сильно прорасти в дороге. Хотя мы все, что найдется у нас, вышлем Вам кроме слив и абрикосов, которые будут отпускаться из нашего питомника лишь осенью будущего 1927 года, но тем не менее я еще раз настоятельно советую Вам выводить все сорта плодовых растений у себя из посева семян наших культурных сортов и только отбор выносливых и крупноплодных сеянцев, выращенных у Вас, даст *твердое основание садоводству в вашем крае.*

С совершенным почтением

Директор Питомника *Мичурин*

31 августа 1926 г., г. Козлов. *Неопубликованное*

АГРОНОМУ В. И. ДЕВЯТОВУ

Почт. отд. Барановка, Сарат. губ., Кузнецк. уезда, село Сухая Терешка. Агрономич. пункт

Возвращая Вам отношение академии, на Ваш запрос сообщаю следующее мое мнение по данному делу.

Прежде всего я вполне согласен с Вами, что приведенных Вами фактов достаточно для основания надежды получения устойчивой формы константности двухколосной ржи.

Для чего лишь следует провести селекционный отбор в пяти — восьми генерациях посевов при постоянной и возможно полной изоляции сеянцев от перекрестного опыления с простыми формами ржи. Что же касается до, поистине наивных, суждений академии с приведением выдержек работ различных исследователей и в особенности критических отзывов на такие работы, то я посоветовал бы Вам не придавать им большого значения, а надеяться лишь на свои личные опыты. Уж одно то, что все эти авторитеты базируются в своих суждениях на модных в настоящее время исканиях чистых видов, отвергая

всякое значение природных уклонений строения форм растений, называя их уродами, повторяю, уж одно это вынуждает подозревать настоящее уродство, но только не в формах растений, а в их личных умственных способностях.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

Д. Д. АРЦЫБАШЕВУ

Нет, уж, Дмитрий Дмитриевич, лучше совершенно прекратить эту якобы установившуюся, как Вы пишете, смычку или контакт с отделением Братцева. Согласитесь со мной, что получать какие-то крошки со стола Братцева в количестве нескольких зерен да и то из вновь совершенно не имеющих значения для Питомника, по-моему, бесцельно уж в силу одного того, что при введении в культуру нашей местности новых видов растений можно работать лишь при массовом посеве таких видов, а не в ничтожных дозах, урезанных от Вашего отделения, что является вредным для Братцева и уж совершенно бесполезным для моего питомника.

Тем более, что Ваши сотрудники относятся к этому с отрицательной точки зрения, что видно из их более чем странного отказа на сделанную (замечу без моего ведома) просьбу тов. Горбуновой поделиться с моим питомником несколькими экземплярами однолеток грецкого ореха, имеющегося у них в целых сотнях.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

1927 г.

А. А. ДЫЛЕВСКОМУ

Многоуважаемый Антон Антонович!

Приношу Вам глубокую благодарность за присланные Вами семена мелколистной розы, миндаля и главное карликовой вишни, последняя в особенности интересна для нас.

Не знаю ничего о Вашем письме в начале прошлого года. Я не получал его, вероятно, оно попало не ко мне лично, а в контору Питомника, где в громадной по количеству корреспонденции затерялось, и поэтому Вы не получили ответа на Ваше ценное для Питомника предложение.

Всегда посылайте как посылки, так и письма по следующему адресу: В г. Козлов, Тамбовск. губ. Директору Государственного Питомника

Ивану Владимировичу Мичурину. *Лично.*

Теперь скажу Вам, семена каких растений нас интересуют: прежде всего нам нужны лишь одни плодовые растения и по возможности те виды из них, которые были бы способны выдерживать более низкое

падение температуры в зимнее время, следовательно произрастающие в Вашей и соседних с ними местностях на горах и горных возвышенностях, а затем, конечно, можно пополнить и выдающимися по качеству сортами из равнин. В общем нужны: различные миндали, в особенности побольше карликовой вишни, черешни, в особенности бугристой черной, персиков, более выносливых или раннего созревания абрикосов и зимних груш, Пирус гетерофилия с разрезными листьями.

При посылке семян накладывайте наложенный платеж стоимости расходов по их сбору и пересылке в ящиках, в величине цены не стесняйтесь.

Не достанете ли как-нибудь, может быть спишетесь, из Гималайских долин два произрастающие там вида актинидии, вьющееся ягодное растение, очень ценное для садов с сладкими плодами в виде крупного крыжовника или слив зеленых.

Мне они нужны для скрещивания с имеющейся у меня Актинидией коломикта.

Директор Государственного питомника *Мичурин*

21 января 1927 г. *Неопубликованное*

Л. М. РО, В. А. КОЛЕСНИКОВУ, Э. А. АЛЬБРЕХТУ, В. В. ЗНАМЕНСКОМУ

Питомник очень нуждается на весну текущего года в пыльце южных растений, так как имеющиеся в питомнике еще не вошли в пору плодоношения. Будем Вам очень признательны за высылку пыльцы и с удовольствием оплатим все расходы, связанные с ее сбором и пересылкой (удобнее всего наложить платеж на посылку).

Сорта, желательные нам, указаны в прилагаемом списке *, при чем наиболее важные подчеркнуты. Если пыльцы части указанных сортов не окажется почему-либо в наличии, то замените их более или менее равноценными по своему выбору.

Цветение абрикоса и миндаля начинается у нас в первых числах мая нов. ст., остальных пород—около средины этого месяца.

По получении письма не откажите написать о его результатах.

Директор питомника *Мичурин*

1 февраля 1927 г. *Неопубликованное*

Л. Я. ***

Уважаемая Лидия Яковлевна!

Для нас очень интересны дикие виды грецкого ореха, дикого миндаля, горного урюка, карликовой черешни, крупных груш, дикой хурмы и дикой винной ягоды, т. е. смоковницы. И в особенности разные цветущие луковичные растения Вашего края: лилии,

* Этот список не сохранился. — *Ред.*

гиацинты, гелеборусы — это разновидности гиацинта, очень высокого роста с большим цветущим колосом луковичное растение. Затем у Вас есть душистое растение самбул.

За все высланное Вами мы в обмен пошлем Вам часть весной, а остальное осенью — груши, яблони и виноград выносливых сортов для пробы по почте в однолетнем возрасте, так как по почте более длинные посылки не принимают.

А Вас просим также послать нам по почте в виде маленьких экземпляров, а если чего нет, так пошлите семенами, и в особенности мне нужны луковицы, постарайтесь добыть их.

Меня как такого же пчеловода интересует, какую породу пчел Вы держите у себя в пасеке — желтую кавказскую или какую другую. У меня была краинская желтая, но оказалась хотя и очень трудолюбивой, но мало выносливой к нашему климату. В настоящее время у меня в питомнике помещается пасека тов. Кирюхина, который занимается искусственной выводкой маток.

С искренним уважением к Вам

Директор питомника *Мичурин*

2 марта 1927 г. *Неопубликованное*

ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ БОТАНИКИ И НОВЫХ КУЛЬТУР, ЗАВЕДУЮЩЕМУ ОТДЕЛОМ ИНТРОДУКЦИИ

Считая крайне необходимым введение в культуру наших местностей различных новых видов полезных для сельского хозяйства иностранных плодовых растений, обращаюсь с покорнейшей просьбой к Всесоюзному институту прикладной ботаники, не найдет ли он возможным выписать за счет питомника следующие семена и косточки из Сев. Америки:

1. Лучшие виды пеканов по 1 кило каждой формы.
2. Каштанея веска диких и культурных видов 5 кило.
3. Прунус падус Каполина (прунус серотина вариетет Каполина) 1 кило.
4. Рубус макрокарпа с гор Эквадора 5 грамм
5. Диоспирос виргинский $^1/_2$ кило
6. Слива канадская (прунус нигра) 2 кило
7. Парадизка настоящая 2 кило
8. Прунус бессеи 1 кило
9. Прунус трифлера 1 кило
10. Прунус Сатсума 1 кило
11. Прунус Симони 1 кило
12. Прунус писсарди 1 кило
13. Сорбус Самбуцифолиа 50 грамм

14. Кратегус макрокарпа 10 грамм
15. Крыжовник крупноплодный разных сортов из Англии 5 грамм
16. Актинидия хинензис 1 грамм

и другие интересные формы плодовых растений.

Стоимость перечисленного будет оплачена питомником.

Директор госпитомника *Мичурин*

22 августа 1927 г. *Неопубликованное*

М. С. БАЛАБАНОВУ

Уважаемый Михаил Софронович!

Семян уссурийской дикой груши в настоящее время достать нельзя. Будущим летом Вам придется обратиться с заказом на эти семена в г. Хабаровск в Хабаровское лесничество.

Да! Уссурийская груша в наших краях безусловно вполне вынослива. Но этим и ограничиваются ее достоинства, привитым же на нее культурным сортам она дает лишь более раннее созревание плодов, но выносливости, как и всякий холодостойкий подвой, нисколько не увеличивает.

Что же касается Вашего стремления к разведению в Тульской губ. груши Лесной красавицы (синоним Масляная древоцветная), Бере Лигеля, то по моим опытам эти сорта у нас (ведь это южнее верст на 200, чем Тульск. губ.) могут еще плодоносить привитыми на чужие выносливые штамбы и только.

Из летних груш различные лимонки, панны и ильники положительно не стоят разведения и у себя в питомнике я все деревья этих сортов вырубил и развожу теперь лишь свои новые выведенные мною сорта как зимних Бере, так и летних сортов.

Пора, Михаил Софронович, бросить держаться за старье. Что было — то прошло, а из Вашего письма я вижу, что Вы ничему новому не доверяете, и поэтому я и не нахожу нужным Вам навязчиво рекомендовать что-либо новое.

Ведь от Тульского Губзу был в Козлове уполномоченный, что же он не передал Вам таких фактов, напр., в самом городе Козлове в конце Украинской (бывшей Архангельской) улицы у частной владелицы Давыдовой на городской усадьбе есть сад, засаженный 12 лет одним моим новым сортом зимней груши Бере мичуринская зимняя. Так вот этот сад приносит до 2000 руб. дохода.

Следует приехать, лично осмотреть, купить плодов этих груш у владельца—испытать их достоинства, а уж потом рассчитать, стоит ли разводить мало надежные сорта иностранного происхождения.

Что же касается лучших видов подвоев, то лесная местная груша и даже сеянцы Тонковетки вполне отвечают в нашей местности своему назначению.

Вообще же про груши новых сортов я могу сказать, что при возможности их разводить (по крайней мере в Тамбовской губ.) нет смысла садить в саду всякие сорта яблонь.

И Вам желаю всего хорошего *И. Мичурин*

27 декабря 1927 г. *Неопубликованное*

1928 г.

В АККЛИМАТИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Покорнейше просим Вас выслать по почте наложенным платежом стоимости и пересылки следующие растения из Ваших питомников:

№ 886 —	клубника Десертная	5 шт. на сумму	50	к.
№ 907 —	клубника Арабская	5 » » »	50	к.
№ 4 —	Ирга ольхолистная	1 » » »	40	к.
№ 5 —	Азалия кавказская	1 » » »	1—50	к.
№ 6 —	Азалия китайск. мягк.	1 » » »	1—50	»
№ 22 —	Рододендрон японский	1 » » »	1—50	»
№ 23 —	» ржавчинный	1 » » »	1—50	»
№ 24 —	» щетинисто-волосистый	1 » » »	1—50	»
№ 25 —	» камчатский	1 » » »	1—50	»
№ 202 —	Белушка весенняя	3 » » »	45	»
№ 220 —	Мята английская	2 » » »	50	»
№ 409 —	Традесканция виргинская	2 » » »	60	»
№ 36 —	Жасмин Самбак	3 » » »	2—25	»
	Итого на сумму		14 р.20	к.

Кроме перечисленного, нам крайне хотелось бы для целей гибридизации приобрести от Вас 3 шт. настоящей парадизки Pyrus paradisiaca, если вы найдете возможным, то пришлите ее вместе с вышеназванными растениями по адресу: г. Козлов, Основной отдел Государственного помологическ. питомника имени И. В. Мичурина.

Директор госпитомника *Мичурин*

2 апреля 1928 г. *Неопубликованное*

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ КОЗЛОВСКОЙ ОКРУЖНОЙ [ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ] КОМИССИИ

Очень жалею, что не могу по нездоровью воспользоваться Вашим лестным приглашением быть на Съезде Советов.

Прошу Вас передать мой искренний привет Съезду Советов и пожелание успеха в его работе по развитию и укреплению социалистического строительства.

Да здравствует 1-й Козловский окружной съезд Советов и крепнет сила коммунистической партии, советской власти.

Директор Государственного питомника *Мичурин*

P. S. В случае необходимости ознакомления съезда с значением работы Питомника, поручаю сделать доклад моему помощнику тов. И. С. Горшкову.

25 июля 1928 г. *Неопубликованное*

1929 г.

УВАЖАЕМОМУ ТОВ. ВИРИГИНУ КРЕСТЬЯНСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРИ ГАЗЕТЕ «БЕДНОТА»

Москва, Центр, М. Черкасский пер. 3/4

Горячо приветствую Ваше мнение об организации Института опытничества, для объединения всех деятелей по улучшению продукции сельскохозяйственного дела в Союзе Республик. Признаю этот путь как единственный способ к сдвигу наросшего в течение целых столетий плотного слоя плесени, застоя и различных предрассудков закоренелых рутинеров в деле.

Необходимо собрать в единое целое все молодые силы могучего Союза, по возможности избегая и устраняя вредные влияния старых сторонников застоя, при чем, последнее считаю одним из главных условий возможности развития намеченного дела.

К сожалению, с своей стороны, по моему преклонному возрасту и сложности преследуемого мною дела, в осуществлении Вашего намерения я лично вряд ли смогу оказать сколько-нибудь заметную пользу в деле.

При сем препровождаю: 1) первый том моих работ и 2) книгу трудов питомника, из содержания которых вы увидите ход и развитие дела.

Директор опытн. селекц. станции *Мичурин*

23 сентября 1929 г. *Неопубликованное*

УРАЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЮ БЮРО СЕКЦИИ

г. Свердловск

Посылаю для Вашего общества книгу «Труды Государственного помологического питомника» моего имени, бесплатно, в виде обмена на Ваши издания.

Во избежание часто случающихся на почте утерь таких отправлений, посылка отправляется заказной бандеролью.

Кроме того, для Отдела садоводства, отдельной посылкой, застрахованной в три рубля, посылаю шесть плодов сорта Китайка анисовая, который считаю идеальным сортом в роли производителя для выведения из его семени в Уральской области новых выносливых культурных сортов яблонь. У нас, в ЦЧО этот сорт является очень выносливым к морозу и урожайным. Плоды его хотя и мелкой величины, но прекрасного вкуса, в чем члены Уральского садоводства могут убедиться на пробе посылаемых плодов. Семечки из этих плодов следует посеять под осень на *неудобренной* гряде в открытом грунте, в саду в относительно защищенном от сильных ветров месте.

Сеянцы на зиму защищать чем-либо и удобрять не следует потому, что лишь таким образом выяснится лучшая выносливость некоторых сеянцев, каковые и воспитывать до плодоношения, при чем лишь перед первым годом плодоношения допустить применение удобрения поверхности почвы под молодыми деревцами с целью помощи к лучшему развитию качеств плодов и затем в течение первых трех — пяти лет плодоношения необходимо поддерживать усиленное питание рыхлением почвы, поверхностным удобрением и своевременной поливкой в сухие периоды летнего сезона.

Часто встречаются в печати научных исследователей суждения о влиянии внешних факторов на образование новых видов живых организмов в растительном царстве, при чем считают чуть не единственными деятелями в данном случае свет и теплоту. Такое суждение далеко не достаточно верное. Правда, влияние этих двух деятелей хотя и действительно нужно считать, кроме наследственно переданных свойств, одним из более энергичных виновников в изменении видов растений, но одной работой их нельзя объяснить наличность такой массы растительных видов на земном шаре.

Возьмем для разбора несколько резких примеров в этом отношении: климат Южно-Уральской области имеет в себе массу тепла и света, кажется даже в излишке для образования новых видов, хотя бы в семействе плодовых деревьев, а между тем этот край крайне беден ими. Причину трудно объяснить. Здесь, очевидно, является тормозом какой-то особый фактор внешнего влияния или совокупность нескольких таких деятелей.

В этом случае короткость летнего периода и суровость длительного зимнего, в законах приспособляемости живых организмов играет не столь значительную роль уж по одному тому, что мы видим сорта растений во всех видах и родах с резким колебанием длительности потребного для их вегетационного развития времени. Мы видим много сортов, для развития которых в Уральской области тепла и света и летнего периода времени хватит с излишком для возможности здорового существования их там, препятствием являются, как будто бы, одни суровые и бурные зимы и, заметьте, последние, т. е. сильные сухие ветры, здесь играют выдающуюся роль, что вполне подтверждается наблюдениями в значительно более далекой Южной Манчжурии, в окрестностях Мукдена, где даже простые сорта малины и черной смородины требуют на зиму защиты, засыпки землей, но абрикосы и туземные сливы там растут без всякой защиты, растут там и персики, да еще некоторые исследователи считают Манчжурию родиной последних. Это следует принять в расчет, как сильное свойство приспособляемости у всех живых организмов в борьбе за существование. Но, опять но, почему же сорта малины и смородины в течение прошедших тысячелетий не могли приспособиться.

Нет, они дали разновидности, могущие выдерживать зимние иссушивающие сильные ветры при 30° морозах, но сорта этих разновидностей слишком низкого качества. То же нужно сказать и по отношению к яблоням и грушам. Отсюда отнюдь нельзя выводить заключение невозможности иметь хорошие культурные сорта яблонь, груш и подобных им видов плодовых растений, как в Манчжурии и на Урале. В данном случае становится очевидным, что главным тормозящим фактором внешнего влияния являются именно жестокие сухие ветры в зимнее время. Вот с чем следует бороться уральцам. Для успеха в этой борьбе имеется единственный верный путь — выведение своих собственных местных выносливых сортов плодовых растений путем гибридизации — оплодотворения цветов своих местных дикорастущих или полукультурных видов плод. растений пыльцой европейских культурных сортов отборных по относительной выносливости их на их родине и затем, вырастив и отобрав лучшие сеянцы от первого скрещивания, при первых годах их плодоношения вторично цветы их оплодотворить пыльцой уже лучших и хотя бы не особенно выносливых южно-европейских культурных сортов. И вот второй отбор из этих сеянцев даст вполне культурные выносливые сорта для Урала.

Вот для первого посева я и посылаю Вам плоды Анисовой китайки.

Директор опытн. селекцион. станции *Мичурин*

24 сентября 1929 г. *Неопубликованное*

К. Н. КОРШУНОВУ

Уважаемый Константин Николаевич!

Отвечаю на вопросы Вашего письма по порядку:

Можно ли получить улучшенный сорт скрещиванием двух Антоновок. Да, получатся от такого скрещивания семена Антоновки, которые могут дать из числа их сеянцев некоторые экземпляры с очень незначительным улучшением, но последнее будет во многом зависеть от влияния внешних факторов первых лет развития сеянцев. Так, если эти три — пять лет будут с благоприятными климатическими условиями для построения лучших качеств организма сеянца, то, конечно, получатся улучшенные сорта и, напротив, если внешние условия будут плохи, то сложение организмов большинства сеянцев уклонится в сторону диких видов, т. е. получится ухудшение и тем более, что в данном случае взят сорт Антоновки, ближайшие родичи которой принадлежали к дикорастущим видам. Вообще в деле гибридизации внешнее влияние среды имеет огромное значение. Здесь мы видим совершенно аналогичное явление с построением развития животных организмов с человеческим потомством включительно. Закон в жизни всех живых организмов вселенной один и тот же. Так, как бы ни были хороши родители, но если ребенок подпадает под влияние дурной среды, из него не выйдет ничего хорошего. Так вот, кроме влияния наследственно переданных качеств отца и матери, играет большую роль влияние внешних факторов окружающей среды, в данном случае, для растений это будет влияние климатических и почвенных условий и поэтому всякий, старающийся вывести новый улучшенный сорт плодовых растений, кроме целесообразного подбора пары растений производителей для скрещивания, и должного питания материнского растения, несущего на себе плод, завязавшийся от скрещивания, должен на первом плане вести рациональное воспитание сеянцев, не допуская как недостатков в питании их, так и излишней избалованности перекармливания различными искусственными удобрениями, что ведет к утере развития самодеятельности растений, изнеживает и делает их маловыносливыми, а иногда и малоплодными.

Кроме всего этого, в первые пять лет развития роста молодых сеянцев плодовых деревьев необходимо устранять или хотя бы ослаблять влияние вредных воздействий внешней среды — помещать гряду с сеянцами необходимо в местах, защищенных от ветра, что чрезвычайно важно для целей улучшения видовых и вкусовых качеств будущих плодов новых сортов растений, в засушливые годы следует пополнять недостаток влаги умеренной поливкой, производить своевременное рыхление поверхности почвы и очищение от сорных трав. Здесь в борьбе с влиянием вредных факторов внешней среды мы, к сожалению, часто становимся совершенно бессильными, во-первых, потому,

что нам до сих пор еще неизвестно большинство бесчисленного количества таких факторов и, во-вторых, некоторые из них, хотя влияние их и понятно для нас, но устранить их мы не в силах.

Затем, переходя к изложению целесообразного подбора пары скрещиваемых растений производителей и могущих получиться результатов гибридизации ввиду почти сплошных ошибочных понятий, фигурирующих в настоящее время по этому делу, нахожу необходимым изложить мое мнение, выработанное в течение более 50-летней работы по этому делу.

1. При оплодотворении цветов дерева одного сорта пыльцой с дерева другого сорта, наследственно передаются семени и сеянцу из него свойства и качества не одного отца и матери, но и их ближайших, а иногда и дальних родичей, и при том эти признаки передаются лишь в зачаточной зародышевой форме и в численно очень большом количестве, из которого крайне незначительная часть получает дальнейшее развитие лишь тех признаков и свойств, развитию которых будет благоприятствовать условие внешней среды текущего времени жизни сеянца. Следовательно, все расчеты на получение нечто среднего между свойствами прямых производителей зачастую сводятся к нулю, так как комбинация свойств гибрида слагается всегда лишь из тех наследственно переданных признаков, развитию которых, повторяю, благоприятствовали условия внешней среды, этого могучего деятеля в создании новых живых организмов. К сожалению, по беспримерной близорукости на это неизбежное явление все наши авторитеты в своих трактатах никогда совершенно не упоминали.

Приведу пояснительные примеры: Цветы груши Тонковетки, оплодотворенные пыльцой зимней груши Бере Диль, дали семена, из которых выросли сеянцы, давшие плоды хотя хорошего вкусового качества, но мелкой величины и раннего летнего созревания. Почему? Да потому, что свойства Тонковетки, выработанные в течение столетий в нашей местности как привыкшие к условиям нашего климата, легко могли доминировать над передачей признаков Бере Диль, слабо и незначительно проявившихся лишь в улучшении вкусовых качеств плодов.

2. А когда я взял для роли материнского растения уссурийскую дикую грушу и оплодотворил ее цветы пыльцой Бере Диль, то здесь, вследствие того, что оба растения были перенесены в новую для них местность с совершенно другими непривычными для них климатическими условиями, оба производителя, т. е. отец и мать, оказались равносильными в передаче своих свойств гибридным сеянцам —дали хороший сорт груши с плодами зимнего созревания.

В Вашем намерении скрестить два сорта Антоновки нельзя ожидать большего улучшения уже по одному тому, что производители, отец и мать, не обладают особенно хорошими качествами. Вот если бы Вы взяли для роли отца какой-либо лучший иностранный сорт, например,

хоть Пармен золотой, то, конечно, от такого скрещивания получились бы сеянцы с значительным улучшением качеств.

3. В Вашем письме Вы указываете, что в моей книге на странице 22 ошибочно помещен издательством рисунок вишни, в тексте же идет речь о грушах. Этот сорт вишен получен не от влияния подвоя, а от скрещивания вишни с черемухой.

4. Повторное скрещивание состоит в оплодотворении пыльцой от лучшего иностранного сорта на цветы прежде полученных гибридов.

5. Здесь говорится о видах миндаля не из теплых поясов, а о нашем местном лесном миндале, известном под названием бобовника, т. е. Амигдалюс нана, который не боится морозов.

Гибридных косточек мы не отпускаем, они уже все высеяны на гряды. Да и вряд ли кто может отдать такие семена на сторону, они каждому для себя ценны.

16 ноября 1929 г. *Неопубликованное*

1930 г.

ДИРЕКТОРУ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

На Ваше отношение от 6 ноября 1929 г. за № 23. Мой ассистент *Яковлев* неправильно отнесся к Вашему законному желанию — нельзя равнять требования частных лиц с нуждами опытных учреждений. Вследствие чего я посылаю Вам маленький пакет моей гибридной Morus alba L., происшедшей в 1905 г. из семян от скрещивания дикой кавказской разновидности ее с уссурийской, отличающейся значительной выносливостью к морозу. Листья частью разрезные довольно сочного сложения. Сеянцы получаются однодомные и двудомные. Плоды мелкие, буровато-красные пресные с небольшим процентом сахара.

Еще прилагаю пакетик японской Morus alba менее выносливой, с более жесткими листьями.

Директор госуд. опытн. селекц. станции *Мичурин*

24 января 1930 г. *Неопубликованное*

РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА «ЕЖ»

Ленинград, Дом книги, Проспект 25 Октября, № 28

Исполняя Ваше желание, посылаю три фотографических снимка со следующими ответами на Ваши вопросы:

На 1-е — что делается в питомнике.

В настоящее время производится работа с дальнейшим улучшением качеств новых сортов яблонь, груш, слив, вишен, абрикосов и персиков путем повторного скрещивания цветов деревьев прежде,

выведенных новых сортов, во второй генерации, делается отбор гибридных сеянцев по выносливости к морозам на основании последствий прошлогодней суровой зимы 1928/29 г.

На 2-е — сколько агрономов.

При Основном отделении питомника, где нахожусь я лично, работает под моим руководством ассистент агроном Яковлев и в Репродукционном отделении имеется пять агрономов.

На 3-е — можно ли советовать детям делать опыты выводки новых сортов плодовых растений.

Отвечаю: не только можно, но даже обязательно следует дать возможность детям с их раннего возраста приносить посильную лепту в сокровищницу науки сельскохозяйственного дела нашей страны постоянным улучшением сортов плодовых растений. Это в настоящее время является для всех нас обязательным тем более потому, что наше правительство стремится всеми мерами к поднятию уровня развития сельскохозяйственного дела во всем Союзе республик.

Нужно дать понять детям, что такое дело является самым могучим рычагом для развития сельского хозяйства в каждой стране, даже машинизация сел. хоз. стоит на втором плане после него.

Каждому преподавателю необходимо знать, что, несмотря на громадную сложность требующихся знаний законов жизни растительного царства для работы в обширных размерах в этом труде, и для детей школы 1-й ступени вполне найдется много деталей для посильного их труда. Кроме того, судя по моему личному опыту, нужно сказать, что исключительно только с раннего возраста ребенка можно заинтересовать и втянуть в дело настолько, чтобы впоследствии из него вышел выдающийся по пользе деятель на этом поприще, могущий всецело посвятить свою жизнь этому, в высшей степени полезному и крайне интересному, делу. Конечно, сначала детей следует ознакомить с самыми краткими первоначальными понятиями о семени каждого растения, о его посеве, о всходе, о ролях семенодолей и листьев, о цветах и назначении их частей, о процессе оплодотворения, о перекрестном естественном оплодотворении путем переноса ветром и насекомыми оплодотворяющей пыльцы с одного растения на другое, затем о необходимости кастрации при искусственном оплодотворении в деле гибридизации и т. д.

Из растений для первых опытов посева лучше взять менее сложные в строении своих цветов и более доступные для детей однолетние огородные растения — огурцы, тыквы, репу, морковь, горох, бобы, редис и т. п. Из цветочных — анютины глазки, львиный зев, флокс, настурцию, мак, ипомея (вьюнки), левкои, васильки, а если при школе есть взрослые уже плодоносящие деревья яблонь, груш, вишен, то можно допустить детей и до работы со скрещиванием между собой различных сортов каждого вида отдельно. Подробное описание таких работ помещено в 1-м томе моих трудов. Книга выпущена из печати пра-

вительственным издательством «Новая деревня» в Москве, продается по 17 р. 50 к., а с переплетом по 20 руб. за экземпляр.

P. S. Следует прислать авторский номер журнала с помещенной бесплатной статьей.

Директор Гос. опытн. помолог. станции *Мичурин*

1 марта 1930 г. *Неопубликованное*

КРАСНОЩЕКОВУ

Многоуважаемый товарищ Краснощеков!

С удовольствием прочел Ваше предложение. Нахожу его в высшей степени полезным шагом в особенности в деле безостановочного улучшения сортов и видов наших сельскохозяйственных растений в разных отдельных районах по всему Союзу республик.

Наконец, при наступившем пробуждении России от векового сна могучим импульсом Советской власти, самый усиленный темп движения жизни во всех ее видах теперь безусловно требует от каждого из нас сознательного стремления к улучшению всех с.-х. растений в смысле возможного повышения их продуктивности.

Тем более такое стремление мы обязаны внедрить в сознание нашего молодого поколения еще со школьной их жизни уж потому, что исключительно только при этом условии могут появиться истинные деятели, могущие всецело посвятить себя этому делу.

К сожалению, время, выбранное Вами для этого дела, крайне неудобно. В Питомнике теперь идут самые срочные дела весенних работ, и я совершенно не имею свободного времени. Тем не менее посылаю, хотя недостаточно обработанный материал, надеясь, что Ваша редакция приведет текст в должное и желаемое Вами направление.

Против сокращения и переделки статьи я с своей стороны ничего не имею. Статья, конечно, бесплатная и ее следует поместить в обоих журналах. Затем, было бы желательно получить от редакции показательные номера журнала, в которых будет помещена статья. Посылать следует лично мне в заказной бандероли во избежание почти постоянной утери на почте.

Директор Госуд. опытн. селекц. станции *Мичурин*

5 апреля 1930 г. *Неопубликованное*

В АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ПОЛИТЕХН. ИНСТИТУТА ИМ. ФРУНЗЕ

г. Иваново-Вознесенск

По параграфу за № 11 с своей стороны нахожу нужным сказать следующее:

Прежде всего, при намерении улучшить развитие садоводства в районе Иваново-Вознесенска, нужно иметь в виду довольно суровые

климатические условия этого северного края и крайнюю бедность годных для промышленной культуры сортов плодовых растений, существующих в нем. И поэтому на первом плане является настоятельная потребность улучшения ассортиментов, пополнения их более продуктивными сортами. Причем, на основании своих пятидесятилетних практических работ, могу категорически утверждать, что несмотря на относительно суровые климатические условия края имеется полная возможность значительно повысить качественный уровень ассортиментов, годных для промышленной культуры.

Здесь необходимо отметить, что пресловутую акклиматизацию как таковую в смысле перенесения из других районов уже давно существующих там сортов я считаю полнейшим заблуждением многочисленных профанов дела прежнего времени, в числе которых пришлось и мне в начале моих работ испытать массу разочарований. Тысячи собранных из разных мест и пересаженных в свой питомник сортов различных растений погибали, сажались вновь с применением различных средств и способов вроде грелльевской подставки холодостойких подвоев — ничто не спасало — чужестранные пришельцы [зачеркнуто: в непривычных для них условиях существования если не гибли в первую же зиму от мороза, то все-таки хирели, росли болезненно и своим слабым развитием создавали благоприятную среду для развития массы вредителей, которыми заражали и наши местные выносливые сорта деревьев. Если и случалось, что тот или другой сорт несколько благоприятных лет уберегался и давал плоды, то качества последних были значительно хуже, чем этот сорт давал на родине. Но и такие деревца в конце концов все-таки погибали.

Лишь в виде очень редких исключений привозные растения некоторых сортов, имевших еще на родине способность переносить без вреда более суровые условия температуры, оставались целыми у нас, но в этом явлении нет никакой акклиматизации, перенос таких растений называется натурализацией].

5 апреля 1930 г. *Неопубликованное*

ЗАВЕДУЮЩЕМУ ПРИТЕРЕЧНЫМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ТЕХНИКУМОМ

Уважаемому тов. Солоненко

С удовольствием приветствую открытие Вашего техникума, как одного из самых полезных учреждений при стремлении правительства в текущее время к поднятию сельскохозяйственного дела в Союзе республик.

К сожалению, лично присутствовать на открытии я не могу, но с благодарностью даю согласие на наименование техникума моим

именем и посылаю фотогр. карточку свою с краткими биографическими сведениями и книгу 1-го выпуска трудов питомника.

С искренним уважением

Директор селекционно-помологической станции в г. Козлове ЦЧО

Мичурин

15 апреля 1930 г. *Неопубликованное*

В. П. ЯРУШИНУ

Уважаемый Валерий Павлович!

Нахожу Вашу прежнюю работу прошедших лет и изложенный Вами план будущих работ вполне правильными и в условиях текущего времени особенно полезными и подходящими. Примите к сведению мое мнение, изложенное в отношении моем к 16 Партсъезду, помещенном в однодневной газете Партсъезда, и выборку из этого письма, помещенную в № 1740 от 26 июня в газете центральные «Известия». Предполагаю, что Исследовательский институт Урала поставит Вас практическим руководителем питомника по выведению улучшенных сортов плодовых растений на Урале и Западной Сибири. Я с своей стороны не откажу в советах и указаниях в деле.

Из иностранных сортов советую обзавестись для целей гибридизации Парменом золотым зимним; сорт самый древний в культуре, существовавший еще в Римской республике и поэтому выработавший устойчивость, равную с чистыми видами пируса, что проявляется наследственной передачей своих качеств гибридам при употреблении этого сорта в качестве мужского производителя, из потомства которого остается делать отбор лишь по выносливости к суровым условиям Вашей местности.

И, конечно, большая часть моих новых сортов во главе с Бельфлер-китайкой.

Из сортов груш советую взять Бере Лигеля (Коперечку), как дающую в роли мужского производителя очень выносливые гибриды, в особенности ее гибриды с уссурийской грушей.

Из слив Вам необходимо обзавестись несколькими сортами вида Прунус трифлера из Манчжурии — очень выносливы и урожайны (косточки нужно добыть из Никольска-Уссурийского).

Из вишен могу рекомендовать единственно мои сорта — Идеал, Плодородную и Полевую. При чем все эти три сорта могут быть употреблены в ролях обоих производителей, т. е. мужского и женского.

Что касается Уральских видов шиповника, то меня интересуют не карликовые виды его, а, напротив, высоко растущие годные для выводки штамбовых роз с возможно более гладкими зелеными побегами. При чем для меня одинаково годны как отводки или целые кустики, так и

семена такого шиповника для целей создания нового вида высокорослого подвоя для роз.

Директор Госуд. опытн. селекц. станции *Мичурин*

28 июня 1930 г. *Неопубликованное*

1931 г.

П. Н. ЯКОВЛЕВУ (из письма)

Неудастся ли тебе сходить в Ленинграде в Лесной Институт к дендрологу Э. Л. Вольфу и достать у него семян или отводков или черенков Rosa pendulina L. (синоним R. alpina L. или R. pyrenaica Gouan) без шипов и затем еще R. coriifolia Er. синоним R. canina coriifolia очень высокого роста.

1 января 1931 г., г. Козлов *Неопубликованное*

ПРОФ. Н. К. КОЛЬЦОВУ

Москва, 64, Воронцово поле, 6

Уважаемый Николай Константинович!

Многие непредвиденные обстоятельства и болезненное состояние лишали меня возможности ответить на Ваше письмо тотчас же по его получении, за что прошу извинения.

Ваше желание тесней связаться с моими работами целиком отвечает моим желаниям, и я, по мере моих сил и знаний, постараюсь эту связь поддержать. Я с удовлетворением дам возможность аспиранту 1-го МГУ т. Соколову пройти аспирантскую производственную практику и предоставлю ему, какие найдутся у нас материалы для его дела.

Что касается вопроса о том, с какими видами должен работать аспирант Соколов, то в этом отношении в питомнике моего имени существует неограниченный простор и если т. Соколов найдет в себе достаточно сил, он может брать любое количество объектов для изучения. Затруднения встречаются в квартирном вопросе, т. к. жилищными зданиями основной питомник не располагает. Поэтому мы находим возможность поместить т. Соколова в нашем репродукционном отделении.

Официальное заявление может быть подано теперь же.

Директор Гос. опыт. станции *Мичурин*

26 марта 1931 г. *Неопубликованное*

П. Н. ЯКОВЛЕВУ (из письма)

Дорогой Паша!

Письма от тебя и от Веры получил. Оба письма принесли мне сердечное удовольствие, я радуюсь за Вас обоих и буду с нетерпением ждать весны и Вашего приезда.

У нас такая же мерзкая погода, как и у Вас, дождь, страшная невылазная грязь, временами перепадает снег и легкий мороз, но пока не более 3° R.

Кадочные деревья мы убрали в подвал, во всех делах по питомнику управились. Горшкова нет. Он уехал в Москву Его потребовали, уже более недели тому назад, для вручения ему ордена Трудового Красного Знамени...

Один из проезжих агрономов из Казахстана на мой рассказ о вегетативном сорте груши сказал мне, что близ станции Вревская Сред.-Азиатск. жел. дороги засажено 70 га — около 900 деревьев груши Пасс Кольмар, которая также дает два урожая в год и также дает побеги, утолщающиеся в плоды!..

29 октября 1931 г. *Неопубликованное*

В. Д. ЧЕРНОМУ

В станицу Полтавскую Северокавказского края, Славянского района, Кубанск. округа.

Многоуважаемый Василий Димитриевич!

Получил крайне интересное Ваше письмо и, после детального просмотра Ваших предложений, пришел к следующему решению ответа Вам. Прежде всего считаю перемещение деятельности такого редкого в настоящее время объекта генетики из Северокавказского края в одну местность со мною почти что преступлением уже по одному тому, что такие люди как мы с Вами могут принести максимум пользы для дела лишь при условии работы именно в разных и относительно в далеких между собой местностях при разных климатических и почвенных условиях.

Затем, нахожу крайне вредным для дела посягание или какое-либо подчинение личной инициативы одного деятеля другому. Несмотря даже на то, что один работал 56 лет, а другой лишь 5 лет, как это имеет место в данном случае — результаты могут быть по существу дела одинаковыми. В особенности если принять во внимание зачаточное состояние в текущее время науки генетики, основанной в большинстве фаз ее на одних лишь недоказанных гипотезах!!..

Да, правда, я проработал 56 лет. Имею полувековой опыт в деле. Последние годы перед европейской войной и затем революцией в те-

чение 18 лет почти ежегодно меня посещали старики профессора ботаники американских университетов, командированные ко мне Сельскохозяйственным Департаментом Северо-Американских Соединенных Штатов. Приезжали не редко и английские профессора ботаники. Но вот, результаты-то всего этого я не могу счесть удовлетворительными. Окружающий горизонт также темен, как и прежде. Природа упорно скрывает тайны своих законов, и если являются проблески света в виде того или другого открытия загадок, то почти всегда случайно, а не вследствие планомерных усилий нашего интеллекта. Вот мы с Вами случайно обменялись письмами по нашему любимому делу. Конечно, хорошо бы познакомиться поближе, побеседовать, поделиться опытом и, пожалуй, обменяться некоторыми редкими новыми видами и сортами растений. Но, по крайней мере, у меня нет на это свободного времени, да и такой далекий путь мне теперь не по силам. Поэтому я предложил бы Вам приехать ко мне или, если найдете более удобным для дела, то я могу прислать к Вам моего ассистента, но это, по моему мнению, не будет особенно продуктивным. Мутационное явление в описываемой Вами находке сорта груши меня также очень заинтересовало и вполне согласен с Вашим намерением поработать с этой грушей. В особенности полезно было бы провести эту работу и у меня одновременно с Вами, но при разных климатических и почвенных условиях, что в данном случае работы закрепления этого мутационного уклонения почти необходимо.

С Вами могу поделиться новыми полукультурными видами абрикосов и персиков из Северной Кореи, где климат еще суровее, чем в Средней России. Затем видами вишен со склонов Памира и из Северн. Китая.

Так вот, хорошо бы, если бы Вы снабдили меня десятком черенков Вашей груши для окулировки в июне или в июле. Затем нужно бы достать хоть десяток плодов именно вторичного урожая совместного с вегетативным явлением плодов. Необходимо взять у того хлебороба, от которого Вы достали грушу. Нет ли чего из выносливых у Вас хотя бы полукультурных сортов персика.

[1931 г.] *Неопубликованное*

ГУЛЬКЕВИЧУ

Тов. Гулькевич!

Благодарю за оказанное Вами любезное сообщение о местонахождении описанной Вами оригинальной яблони, размножающейся черенками. Одновременно сообщаю, что мной, на основании распоряжения Наркомзема СССР, запрошены черенки указанной яблони от Кролевецкого Райземуправления и Союза технических культур. Требование послано на имя старших агрономов указанных учреждений. В

случае если у последних явятся затруднения в отыскании местонахождения указанной Вами яблони, прошу дать соответствующие разъяснения, точно указав место последней.

С благодарностью директор Гос. селек. генетич. ст. *Мичурин*

12 ноября 1931 г. *Неопубликованное*

РАЙЗЕМУПРАВЛЕНИЕ, РАЙАГРОНОМУ

СОЮЗ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР, СТАРШЕМУ АГРОНОМУ

г. Кролевец УССР

По имеющимся у меня сведениям в Вашем районе имеется оригинальная яблоня, размножающаяся черенками, находящаяся вблизи станции Кролевец, близ села Андреевки в усадьбе быв. Андрея Василенко, ныне переданной колхозу. На основании распоряжения Наркомзема СССР, для опытных работ прошу срочно выслать мне 5 черенков указанной яблони почтовой посылкой, предварительно упаковав их во влажный мох. Расходы по пересылке наложить наложенным платежом. В случае если у Вас встретятся затруднения по отысканию местонахождения указанной яблони, прошу обратиться для разъяснения к тов. Гулькевичу Вячеславу Алексеевичу по адресу: г. Кролевец УССР, Шевченковская улица, дом № 8.

Директор Гос. селек. генетич. станции *Мичурин*

12 ноября 1931 г. *Неопубликованное*

1932 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ЦИК СССР И ВЦИК М. И. КАЛИНИНУ

Глубокоуважаемый Михаил Иванович!

Дело, которому я служу в течение 57 лет, ныне безостановочно движется вперед и находит, к моей глубокой радости, широкое применение в практике социалистического земледелия.

Еще несколько лет тому назад я не мог и мечтать о каких-либо правительственных планах распространения моих скромных достижений, а между тем они, эти планы, не только существуют, но и проводятся в жизнь в громадных масштабах. Город моего имени, чем Советская власть оказала мне великую честь, на деле превращается во Всесоюзный центр научного плодоводства.

Все это, конечно, совершается не мною только одним, а большим коллективом работников-энтузиастов во главе с районным комитетом партии и Райисполкомом.

Со времени посещения Вами питомника моего имени, в районе неизмеримо увеличилось промышленное, транспортное и сельскохозяй-

ственное строительство, а сам район вдвое вырос в территориальном отношении. В связи с этим, в районе ощущается острая нужда в средствах передвижения. Исходя из новой обстановки более сложной, я и решил обратиться к Вам с просьбой сделать указание по соответствующей линии об отпуске в пользование Козловского Райисполкома одного легкового автомобиля.

Желая Вам здоровья, сил и успеха в деле управления страной и строительстве социализма, я еще не утратил надежды на возможность нового Вашего посещения питомника моего имени.

С глубоким уважением к Вам *И. Мичурин*

[1932 г.] *Неопубликованное*

П. Н. ЯКОВЛЕВУ (из письма)

Дорогой Паша!

Получил твое очень интересное для меня письмо и спешу ответить на твои вопросы.

Здоровье мое пока еще в сносном состоянии. Если временами и обостряются приступы различных старческих недугов, то ведь это неизбежное явление при моих 77 годах. Вся беда в том, что сижу на одном месте. Нет моциона.

Погода у нас в настоящее время очень теплая t° от 0° до 8° R, снега лежит около одного аршина.

Но вот беда, в начале зимы были морозы в 22° R в течение двух-трех недель, при чем снега совершенно не было, и почва промерзла и истрескалась очень глубоко, очевидно, нужно ожидать большого ущерба во всех видах растений от повреждения корневой системы сухим морозом. В особенности будет плохо нашим сеянцам персика, да, пожалуй, и высеянные с осени семена пострадают.

Ну, что тебе сказать про различные передряги служебной жизни?

По существу особенно сетовать не на что. Тебе, вероятно, уже известно через Зину, что вдруг Наркомзему пришла фантазия назначить мне оклад в 1000 руб. в месяц, чего я вовсе не желал и, конечно, немедленно опротестовал просьбой отменить такое постановление или в крайнем случае хоть бы убавить до 500 руб.

Но получил в этом отказ, мотивированный тем, что правительство-де не может платить мне менее 1000 руб. ввиду необходимости улучшения моего материального положения.

Ну что же, так и так спорить нельзя!...

II том моих работ я сдал издательству еще в сентябре.

Хотели выпустить издание к первому января, но вот до сих пор пока ничего не известно, даже и корректуры не высылали!...

4 января 1932 г., г. Козлов, ныне Мичуринск *Неопубликованное*

П. Н. ЯКОВЛЕВУ (из письма)

Теперь у нас идет работа (посменная) с различными хлопотами по приобретению семян Castanea dentata. Получено из Департамента [Земледелия] САСШ 400 орехов этого каштана и, как водится, орехи уже потерявшие способность прорастания, вследствие долгого хранения в сухом виде. Но тем не менее я еще не теряю надежды достать этот сорт из других мест живыми растениями.

26 февраля 1932 г. *Неопубликованное*

П. А. ЗАЛОМОВУ

В г. Суджа, Курской губ.

Уважаемый тов. Заломов!

Отвечая на Ваше письмо, нахожу, что Ваша мысль о способе внекорневого питания в общем правильна и лишь в деталях есть ошибки. Здесь является вопрос, для какой цели Вы хотите применить внекорневое питание. Если только для того, чтобы улучшить питание дерева и тем укрупнить его плоды и усилить его развитие, то такие опыты мне не приходилось делать потому, что при такой нужде я всегда достигаю улучшения питания дачей большого удобрения почвы и предполагаю, что натуральный путь во всяком случае даст лучшие результаты, чем различные искусственные способы. Возьмите в пример человека, когда у него не проходит пища через желудок, то доктора применяют различные способы искусственного питания, и все-таки больной умирает от голодной смерти. А вот, если Вы намереваетесь применить внекорневое питание с целью частично изменить строение растения, как я это делаю с грушевым гибридным сеянцем, давая ему 14% раствор сахара для увеличения сладости плодов, то это Вам удастся, но только начинать подкармливать деревцо надо с самого молодого возраста с первого же года всхода из зерна, в течение последующих пяти или семи лет, деревцо привыкает кроме обычной пищи от корней брать и еще излишек сахара от внекорневого питания, а уже потом при дальнейшей жизни оно уже само по привычке вырабатывает своими листьями повышенное количество сахара или какого-либо ароматического вещества. Тут Ваши суждения вот в чем неправильны. Нужно знать, что корни подают в растение необработанные соки не по заболони (правильнее называть следует не заболонью, а камбиальным слоем), а по каналам древесины, этот сок подымается до листьев и уже в листьях обрабатывается и возвращается по камбиальному слою во все части растения, и идет на постройку прироста. Так вот для того, чтобы ввести в дерево внекорневым питанием какой-либо состав, следует трубочку углубить в древесину, а не под кору. Все сведения по этому вопросу Вы найдете в книге под названием «Жизнь растений» покойного проф. Тимирязева; прочитавши эту прекрасную книгу, Вы получите

полное представление о всех составах и солях, нужных для питания растений, и вообще обо всем нужном для растения. Вы напишите Вашему знакомому в Москве, чтобы он сначала сходил в издательство «Новая деревня», угол Тверской и Моховой, I дом Советов, и уж если там не найдет, то обратился бы к букинистам, торгующим книгами прежних изданий.

Добавку к Вашему заказу сделаем.

С уважением директор Госуд. помологич. питомника *Мичурин*

3 марта 1932 г. *Неопубликованное*

УПРАВЛЯЮЩЕМУ ГОСКОНТОРОЙ «СУРПРОБ»

Москва, Центр, Пушечная № 10.

Уважаемый тов. Левин!

На Ваш вопрос в письме от 23/XI с. г. — Правилен ли принятый способ работ по культуре пробкового дуба у Вас.

Отвечаю — нет. По существу дела — неправилен. Также глубоко ошибочны были и все работы Ваших предшественников с самого начала. В результате чего после столетних работ по этому делу и явилось то положение дела, в каком оно находится в настоящее время.

Прежде всего необходимо указать следующее: культура пробкового дуба ведется не для лесоразведения, а исключительно с целью получения пробковой коры и при том коры лучшего качества, а такое качество может проявиться лишь на отдельных особях (так называемых сортах), а не сплошь во всех сеянцах одного вида, хотя и имеющего наклонность давать пробковую кору, но качество ее в большинстве деревьев, выращенных от посева, будет разнообразно—от самого высшего и ценного сорта до совершенно негодного для дела.

Следовательно, для должной постановки дела разведение пробкового дуба посевом желудей—способ более чем нерациональный, здесь прежде всего необходима строгая селекция — отбор из всего количества деревьев самого лучшего если не со всех, то по крайней мере с многих сторон качества, и уже затем размножение этого сорта следует вести исключительно вегетативным путем, т. е. прививкой на подвоях, при чем также и выбор лучшего вида подвоев должен базироваться, во-первых, на виде, дающем лучшее сращивание с привитым на него сортом, а во-вторых, более подходящим к условиям местности по выносливости к зимним холодам, к составу почвы, по строению формы корневой системы, проникающей в глубокие подпочвенные слои, что особенно важно в засушливых местностях. И вот, только при соблюдении этих условий можно заложить чистосортное вполне отвечающее своему назначению насаждение пробкового дуба.

Что же касается до желания подвинуть культуру дуба в более северные местности, в северные части Кавказа, в южную Украину и еще далее, о чем прежде нельзя было и думать, теперь при помощи нашего Советского Правительства вполне можно надеяться на осуществление этого желания; хотя, конечно, здесь перед нами будет стоять более трудная задача, чем предыдущая культура пробкового дуба в среднем Кавказе и южном Крыму, но тем не менее, повторяю, теперь можно надеяться с успехом выполнить это дело при помощи гибридизации.

Для этого, прежде всего, следует выбрать пару растений производителей, при чем для роли мужского производителя нужно брать самый лучший по качеству пробки сорт, а для роли матери взять местный выносливый относительно близкий к пробковому дубу вид или разновидность, способную к скрещиванию с первым. (Для выяснения последнего свойства необходимо произвести предварительные испытания.) Произвести оплодотворение пыльцой мужского экземпляра на пестики материнского растения в возможно большем количестве предварительно кастрированных соцветий матери и с тщательной изоляцией мешочками из плотной кисеи. После сбора созревших желудей их следует сохранить в зимнее время стратифицированными в едва влажном предварительно прокаленном песке в неморозном помещении и уже весной проростить в теплом месте, а затем рассадить на гряды для выращивания из сеянцев деревьев и отбора из них деревцов, с лучшими качествами пробковой коры, по выносливости к климатическим условиям новой местности*. Таким путем мне удалось далеко продвинуть к северу культуру многих плодовых растений, винограда и желтого папиросного табака.

В этом деле я считаю своим долгом помочь Вам, конечно, без всякой оплаты, при условии, если Вы пришлете мне своевременно пыльцу с кавказских деревьев пробкового дуба с лучшими качествами коры, десяток не утерявших всхожесть желудей и еще весной не более десятка двухлеток пробкового дуба более выносливого у Вас вида.

30 ноября 1932 г. *Неопубликованное*

ЗАВ. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ ЮЖНОГО ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

(из письма)

В ответ на отношение Института от 2 июля 1932 года за № 10/М довожу до сведения Института прежде всего то, что выведенные мною новые сорта плодовых и ягодных растений по существу приспособ-

* Большинство таких межвидовых гибридных сеянцев обладают выдающейся по силе способностью приспособления к внешним условиям среды новой местности и поэтому являются выносливыми.

лены лишь к местам северных частей Ц. Ч. Области, где они и имеют значение по своей продуктивности, вкусовым и видовым качествам. В отношении же применения культуры их в юго-западных частях территории Союза Республик, ввиду резкой разницы климатических условий, я нахожу внедрение их в культуру нерациональным, ибо все наши ценные по зимнему созреванию в лежке сорта на юге и западе будут сортами осеннего созревания, а наши осенние будут летними и т. д., чем утеряется их ценность и они станут в культуре на задний план против местных южных и западных сортов, не говоря уже о качественном сравнении наших сортов с введенными в культуру сортами иностранного происхождения. Что же касается Вашего желания моего личного указания о предполагаемой пригодности того или *другого нового сорта* для культуры в помеченных Вами местах, то я, к сожалению, не будучи точно знаком с почвенными и климатическими условиями этих местностей, могу только с крайней натяжкой к истине дать лишь предположение о пригодности сортов в Ваших местностях и то ограничусь лишь малым количеством *стандартных сортов* лишь в 10% из всего перечисленного Вами. При чем такие сорта я отмечу в Вашем списке красным карандашом знаком 1, второстепенные же для Вас сорта отмечу знаком 2 и, наконец, все остальные сорта, которые я считаю совершенно не имеющими значения для Ваших местностей, я вычеркиваю из списка потому, что их Вам не следует испытывать.

[Июль 1932 г.] *Неопубликованное*

П. Н. ЯКОВЛЕВУ

(из письма)

Посылаю тебе на пробу вкуса одно разрезанное настоящее, т. е. оригинальное, яблоко Golden Delicious, присланное в числе 24 шт. мне из Лузианы гор. Мо Северо-Американских Соединенных Штатов, при чем оттуда же мною получено в прекрасном состоянии 10 экземпляров 2-летних привитых деревцов настоящего Golden Delicious от первоисточника, братьев Старк.

Деревца с кроной выше роста человека. Мы срезали с них 30 шт. черенков, хватит на 300 прививок у Горшкова в школе. Деревья и черенки прикопали в вновь выстроенном у нас грунтовом сарае.

...Экспедиция, ездившая от нас на Дальний Восток, кое-что привезла, но более уж те растения, которые у нас имеются. Из фотографич. снимков ты увидишь привезенную ими, вероятно столетнюю, лозу актинидии аргута в 45 метров длины. Мы ее здесь фотографировали и поместили в музей [см. рис. 41].

Еще привезли засушенные плоды крупной сладкой черной калины и дикой, как они называют ее, тыквы Tladiantha. Предполагаю, что это название неправильно несмотря на ее признаки по наружному габитусу. Не мешало бы тебе справиться об этом...

31 декабря 1932 г *Неопубликованное*



Рис. 41. А. аргута. Длина 45 м (из архива И. В. Мичурина).

1933 г.

П. Н. ЯКОВЛЕВУ

(из письма)

Дорогой Паша!

Извещаю тебя, из семян межродового скрещивания пока *взошло* одно зерно. Из каштанов дентата первый десяток сеянцев сбросили листья, т. е. перешли в период покоя, хотя некоторые из них уже проснулись и начинают пробуждаться, надули почки.

Морозы у нас сильные, нередко — 34°С, но главное воздух чересчур сухой — даже отчасти снег испаряется от сухости открытого воздуха, да и в комнате гигрометр стоит на нуле, а барометр стоит на «засухе». Предполагаю, что это отразится плохо на растениях. Пожалуй, не замерзнут, а высохнут некоторые растения, как это было в зиму 1905/1906 года.

28 января 1933 г. *Неопубликованное*

П. Н. ЯКОВЛЕВУ

(из письма)

Извещаю тебя, что из посева семян межродового скрещивания взошло всего 8 сеянцев, из которых один погиб, осталось 7, все фотографированы и сидят в отдельных горшках в тепличке. Может быть, еще покажутся всходы.

В теплице же растут у нас пять всходов сортов в числе 37 экз. гибридных сеянцев Castanea dentata $\times$ C. nana japonica *, иммунных к заболеванию грибком Endothia (Diaporthe) parasitica, погубившего в Сев. Америке десятки тысяч гектар насаждений Castanea dentata. Интересно, в нашей русской литературе об этом почему-то умалчивают.

Также молчат загадочно и о том, что большинство культурных сортов косточковых пород плодовых растений за исключением персиков, полученных в России из Америки, у нас растут хорошо, обильно цветут, *но плодов не завязывают!!!*

С пожеланием всего хорошего, преданный тебе *И. В. Мичурин*

8 апреля 1933 г. *Неопубликованное*

ТОВ. И. С. ГОРШКОВУ

По начатой тобой еще в 1921 году научной работе по выращиванию и изучению 2-й генерации моих сортов яблонь, груш и других плодовых и ягодных пород нужно будет дать итог 12-летней работы в 1933 году и произвести вновь посев семян 2-й генерации яблонь, груш и косточковых растений в более широком масштабе.

Также нужно продолжить работу, начатую тобою по гибридизации малины с ежевикой, которая дала ценный сорт малины Горшкова. Этот сорт необходимо пустить в широкое распространение. Предлагаю тебе вплотную взяться за изучение формирования организма гибридных сеянцев, это имеет большое практическое и научное значение.

Больше удели внимания вегетативному сближению земляной груши с подсолнечником с последующим их скрещиванием. Продол-

* Вот и удивись, откуда это взялось!!



И. В. Мичурин со своим ближайшим помощником И. С. Горшковым в саду. 1933 г.

жай работать с хлопком и рисом, применяя к этим растениям мои селекционные методы. В 1933 году начинай работать по выявлению искусственных мутаций.

План научных работ представь мне. Развести на 5 га вишни Плодородной мичуринской.

Директор *Мичурин*

1 мая 1933 г. *Неопубликованное*

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ СОВНАРКОМА СССР ТОВ. МОЛОТОВУ

Глубокоуважаемый Вячеслав Михайлович!

Большой недостаток электроэнергии в городе моего имени, необходимой как для осветительных, так и для промышленных целей (завод тракторных запасных частей, силикатная, пищевая и экспортная промышленности), настоятельно требует увеличения мощности существующей городской электрической станции, которая в зимнее время по недостатку мощности вынуждена бывает выключать значительные участки осветительной сети и тем самым обрекать на бездействие многие предприятия и учреждения, в том числе учебные, научно-исследовательские, лечебные и др., не говоря уже о населении.

В силу этого я убедительно прошу Вас сделать распоряжение о предоставлении Мичуринскому Тресту «Водосвет» одного генератора постоянного тока типа Gus-360 мощностью 100 киловатт.

В связи с наступлением осени и ввиду того, что двигатель соответствующей мощности уже установлен, прошу дать указание о том, чтобы генератор был отпущен в сентябре месяце сего года.

С глубоким уважением *И. Мичурин*

25 августа 1933 г. *Неопубликованное*

РЕКТОРУ КОММУНИСТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ СТАЛИНА

Ленинград, улица Войкова, 47
(Телеграмма)

Горячо приветствую Вас и в Вашем лице профессорско-преподавательский персонал и новую плеяду будущих организаторов соцземледелия боевых сталинцев с пятнадцатилетием университета.

Мне, положившему около шестидесяти лет труда в области выведения новых сортов и видов растений, особенно приятно разделить с Вами радость Ваших успехов и светлых надежд на близкий расцвет соцземледелия.

Мне, окруженному в течение многих десятилетий отрицательными примерами старого русского земледелия напоминавшего труд египетских феллахов, особенно приятно подчеркнуть невиданное развитие земледельческой науки и техники, мощным потоком устремляющихся в новую колхозную деревню.

Невиданные в истории примеры коллективного земледелия, новая машинная техника, рост технической грамотности населения выдвинули нашу страну на путь самого крупного земледелия в мире, делают ее страной самых высоких урожаев, превращают отдельные отрасли сельского хозяйства, считавшиеся при царизме второстепенными, в необходимые, высокопроизводительные.

Но окончательной победы мы достигнем тогда, когда качество растения будет отвечать качеству нашей техники. Поэтому, искренно радуясь столь знаменательному событию в стенах Сталинского университета, я обращаюсь к Вам с призывом обратить внимание на необходимость развития селекции всех сельскохозяйственных растений.

Создание высокопроизводительных, морозостойких, засухоустойчивых иммунных сортов растений — важнейшая историческая задача работников социалистического земледелия и чем скорее будет она разрешена, тем ближе торжество социализма.

Да здравствует Ваш великий шеф товарищ Сталин!

Да здравствует советская наука!

Да здравствует техника и селекция! *Мичурин*

18 ноября 1933 г. *Неопубликованное*

П. Н. ЯКОВЛЕВУ

(из письма)

Вот уж сегодня чувствуется надвигающаяся беда — снега нет ни капли, а мороз уже 10,5° R. Сушь страшная, ветер с севера. Можно завтра ожидать при ясном безоблачном небе усиленный мороз — вероятно дойдет выше 20° R, в результате чего нужно ожидать массовой гибели многих наших питомцев...

Кое-что мы достали новое из ценных растений, например, из экспедиции на среднюю Волгу Хасан* привез 2 сорта корнесобственных яблонь, три сорта корнесобственных вишен сорта Мичуринской Плодородной, один экземпляр корнесобственной вишни Краса севера, три экземпляра корнесобственного Зеленого ренклода, один корнесоб. белоплодный терн, затем из-под Киева прислано 20 экз. замечательной малины — сеянца нашей малины Коммерции. Глебов прислал черенки груши, уцелевшей от прежних грунтовых сараев из одного совхоза, и сливу озимую белую. Достал я несколько семян многолетней пшеницы. Далее, собраны семена прекрасной дыни, происшедшей от скрещивания дыни Суттона апельсинной с нашей Коммунаркой. Из Царицына есть семена акклиматизир. чарджуйской дыни. Пожалуйста, справься в редакции журн. «Природа», что же они не высылают мне последний номер, где помещена моя статья о межродовом скрещивании. Если они выслали этот номер, то значит он пропал на почте. Тогда ты купи еще у них и пришли мне его ценной посылкой...

20 ноября 1933 г. *Неопубликованное*

* Х. К. Еникеев. — *Ред.*

ЗАМЕСТИТЕЛЮ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СУРПРОБКОМА

На полученное от Вас отношение за № 512 от 25 янв. с. г. сообщаю:

Прежде всего должен сказать, что питомник моего имени сделал запрос о высылке желудей пробкового дуба лишь с целью сделать попытку подвинуть возможность культуры пробкового дуба в более северные районы, что предполагаю сделать при предварительной гибридизации настоящего вида пробкового дуба с нашими лесными видами дуба, с опадающими на зиму листьями, а уж затем путем селекции из сеянцев получить выносливый к нашим морозам вид.

При чем на этом пути предвидится главное затруднение не в трудности получения выносливого гибрида в целом как такового, но крайне сомнительно, чтобы при первой же съемке коры на пробку обнаженное от коры дерево вынесло наши зимние морозы.

Так вот, Ваш комитет, при обсуждении моего предложения, если найдет заслуживающим внимания и надежду в успехе моей попытки помощи, то на первом плане будет присылка от комитета пыльцы (в очень незначительном количестве) с лучших деревьев пробкового дуба для оплодотворения цветов нашего лесного дуба, а присылка желудей для посева у нас имеет уже третьестепенное значение и смеси желудей различных разновидностей их большой роли не играет.

Количество их в два-три кило совершенно достаточно.

А если найдете предложение слишком безнадежным, то, конечно, не трудитесь ничего посылать.

Директор Г. С. ст. *Мичурин*

[Февраль 1933 г.] *Неопубликованное*

1934 г.

ПРОФЕССОРУ ПАШКЕВИЧУ

Ленинград, улица Герцена, 44, ВИР,
(Телеграмма)

Приношу горячее поздравление по поводу Вашей пятидесятилетней плодотворной деятельности в области развития плодоводства.

Искренне сожалею, что не могу в столь знаменательный день лично пожать Вам руку.

Горячо желаю Вам бодрости и сил для продолжения этой важной деятельности на благо трудящихся.

С глубоким уважением *Мичурин*

28 февраля 1934 г. *Неопубликованное*

ВСЕМ ЧЛЕНАМ КОЛХОЗА «МОРЩИХИНО»

Искренне радуюсь начинанию Агротехпропа Наркомзема СССР, Сельхозсекции Московского областного Бюро Краеведения и правления колхоза «Морщихино» — объединившихся для организации опытно-показательного плодового сада имени XVII Партсъезда, насаждаемого исключительно моими сортами.

В этом начинании особенно ценным считаю то, что сад расположен близко к Москве и поэтому будет доступен для большего количества приезжающих в Красную столицу со всех концов Советского Союза — колхозников.

Напрягите все силы для того, чтобы начинание Ваше увенчалось полным успехом.

9 апреля 1934 г. *Неопубликованное*

БУБЕКИНУ
ЧЕРКЕССКИЕ САДЫ ЖДУТ СВОИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

Глубокоуважаемый т. Бубекин!

Об изумительном богатстве так называемых старых Черкесских садов мне известно давно. Дикие заросли плодово-ягодных растений Адыгейской области представляют собою ценнейший исходный материал для селекционеров Кавказа. Но, к сожалению, совершенно не используются. В этом отношении существует серьезная опасность навсегда потерять для страны, может быть, единственные во всем мире экземпляры исходных для селекции форм плодовых растений.

Я бы, конечно, желал не легендарных, а теоретических описаний свойств и качеств плодовых растений, это могло бы побудить селекционеров к работе.

Я предлагаю:

1) Организовать строго научную экспедицию в заросли Адыгейской области с целью отыскания и описания наиболее интересных растений для селекции и культуры.

2) Объявить наиболее ценные заросли заповедниками и наладить правильную научно-хозяйственную их эксплоатацию.

3) Провести технологию плодов с целью отбора лучших для широкой культуры в условиях Кавказа, а наиболее высокогорных растений и в других районах Союза (Крым, Украина, Белоруссия и Средняя Азия).

Особое внимание должно быть обращено на сладкие каштаны и грецкие орехи. Вот с чего следует начать дело использования богатств Адыгеи.

8 декабря 1934 г. *Неопубликованное*

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ВСЕРОССИЙСКОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

Глубокоуважаемый Михаил Иванович!

Вместе с большим ростом садоводства буквально во всех районах страны, особенно в промышленных, сильно возросла и нужда в серьезных специалистах плодоводах.

Молодой Институт Плодово-ягодных Культур моего имени успешно справляется с этой важной задачей.

Однако он сильно нуждается в оборудовании, в специальных зданиях и жилищах — как для размещения студенчества, так и профессорско-преподавательского персонала.

Эта сторона дела и вообще находится далеко не в блестящем положении.

Поэтому я обращаюсь к Вам с глубокой просьбой оказать Институту моего имени соответствующую помощь в деле его укрепления.

С глубоким уважением *И. Мичурин*

26 декабря 1934 г. *Неопубликованное*

1935 г.

ВИЛЬЯМСУ

Москва, Академия Тимирязева
(Телеграмма).

В день пятидесятилетия Вашей выдающейся научной деятельности сердечно поздравляю Вас, дорогой Василий Робертович, искренне желаю Вам с тою же энергией работать на благо социалистического общества.

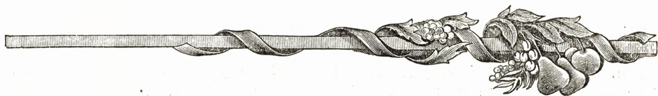
Мичурин

3 апреля 1935 г. *Неопубликованное*



ПРИЛОЖЕНИЯ





1. ДОСТИЖЕНИЯ И. В. МИЧУРИНА ЗА 1932 ГОД



Всесоюзная конференция по планированию генетико-селекционных исследований, происходившая в г. Ленинграде с 25 по 30 июня 1932 г., выдвинула перед коллективом советских ученых — генетиков и селекционеров — огромные и ответственные задачи по социалистической реконструкции нашего сельского хозяйства вообще и плодоводства в частности.

Эта конференция наметила ряд важных хозяйственных и научных проблем, которые должны быть в плановом порядке разрешены в ближайшее пятилетие всем научным коллективом опытников сельского хозяйства нашей страны. В частности перед генетиками-селекционерами плодоводами она выдвинула ряд весьма ответственных проблем, которые должны быть разрешены с максимальной быстротой во вторую пятилетку.

Наша страна — первая в мире страна строящегося социализма; огромное преимущество ее перед странами капитализма состоит в том, чтобы ввести научную мысль в плановое русло, неразрывно увязать теорию и практику, вынося работу ученых из лабораторий и кабинетов непосредственно на производство — к станкам и полям — и на твердой незыблемой базе марксистско-ленинской методологии поднять разработку философских проблем по биологии на высшую ступень.

Владимир Ильич Ленин, который живо интересовался моей работой и в результате содействия которого достижения моих полувековых работ теперь находят свое широчайшее отражение и применение на необъятных совхозных и колхозных полях, — сказал: «Практика выше (теоретического) познания, ибо она имеет не только достоинство всеобщности, но и непосредственной действительности» (см. Ленинский сборник, IX, стр. 243*).

В дополнение к указанному последовательнейший и вернейший ученик Ленина и величайший вождь нашей коммунистической партии

* Издание 2-е, М. — Л., 1931 г. — *Ред.*

тов. Сталин в свою очередь дал нам ясную установку в том, что... «теория, если она является действительно теорией, дает практикам силу ориентировки, ясность перспективы, уверенность в работе, веру в победу нашего дела»*.

Каждый научный работник в своей области должен твердо знать эти истины и при той широкой поддержке советского правительства, оказываемой всем научным исследованиям, содействующим нашему социалистическому строительству, может достичь в своей научной области огромных результатов.

Я вот уже пятьдесят восемь лет работаю на производстве — на грядках и в саду — и всю свою жизнь старался в той или другой мере увязать свою практику с теорией. Правда, суровая действительность опрокидывала часто на моих глазах в производстве многие научные истины, считающиеся твердо установленными до сего времени в науке, в частности в ее разделе — плодоводстве; но так или иначе курс моей полувековой работы шел по правильному пути и то, к чему только сейчас пришла наука за последние годы, я дал этому осуществление в своей работе уже несколько десятков лет назад.

Так, выдвинутые впервые, как метод для массовой селекционной работы на Всесоюзной генетической конференции, *проблемы отдаленной межвидовой и межродовой гибридизации и скрещивания отдаленных по своему географическому положению рас* я начал разрешать еще более полстолетия назад и за это время вывел более 350 новых сортов плодово-ягодных и других растений, значительное количество которых на благодатных совхозных и колхозных полях обновляют уже нашу землю.

Я очень рад и вполне удовлетворен на склоне своей жизни тем, что наконец-то могучий советский научный коллектив, состоящий в своем большинстве из молодых работников, вышедших из пролетарской среды, возьмется за разрешение тех проблем, которые впервые наметила конференция в своей работе для осуществления их во второй пятилетке, так как выдвинутые мною аналогичные проблемы еще 50 с лишним лет назад со стороны старых научных работников получали до сего времени безразличное, а подчас и враждебное отношение.

Пришло, наконец, время, когда мы должны не только «догнать и перегнать» капиталистические страны в ближайшие же годы, но и переделать весь мир по-новому, создать совершенно новую эпоху — эру бесклассового коммунистического общества, в котором общими коллективными усилиями могут разрешаться в короткий срок величайшие научные проблемы, связанные с практикой.

Насколько широки, необъятны и заманчивы перспективы для развития научной мысли в нашем СССР, где мы вступаем уже в эту

* Сталин И. В. Речь на конференции аграрников-марксистов 27 декабря 1929 г.

новую эру бесклассового общества, видно из того, что за один только истекший, 1932 г. я получил 120 новых продуктивных сортов плодово-ягодных растений, из которых некоторые имеют огромное значение для нашей социалистической промышленности и должны смело войти в мировой ассортимент плодоводства. За один, следовательно, только истекший год я получил при советской власти столько новых сортов, сколько я получил их прежде при царском самодержавии за 40 лет.

40-летний путь упорной, тяжелой, почти невыносимой работы при больших моральных и материальных лишениях, вынесенных мною при царском самодержавии, — я спокойно и уверенно пробежал этот путь в один только год при полном внимании, широчайшей как нравственной, так и материальной поддержке советского правительства. Это обстоятельство дает мне еще больше бодрости и силы, а также полную веру в то великое дело по переделыванию нашей социалистической страны и обновлению ее новыми, еще невиданными высокопродуктивными сортами растений, которое ложится на нас в связи с последними правительственными постановлениями и которые мы должны разрешить четко, быстро в коротко минимальный срок с большим хозяйственно-экономическим эффектом, ни на одну минуту не забывая при этом шести исторических условий тов. Сталина.

Всесоюзная генетическая конференция, как я говорил уже выше, выдвинула и поставила ряд первоочередных задач хозяйственного, а вместе с тем и научного значения перед плодоводами — генетиками и селекционерами нашей страны, которые должны быть разрешены во вторую пятилетку. В частности это касалось выведения новых сферотекоустойчивых сортов крыжовника, выведения новых сортов вишен с темноокрашивающимся соком и мякотью, а также и получения новых сортов косточковых с мелким размером косточки и отличающихся карликовым ростом деревьев.

Вероятно, еще не успели обсохнуть краски стенографического отчета о работе Всесоюзной генетической конференции, как я считаю часть выдвинутых конференцией проблем, касающихся раздела плодоводства, вполне уже разрешенными к концу только что истекшего 1932 г.

Здесь в этой главе я опишу только несколько сортов, всего $^1/_{20}$ часть того, что я получил за один только что истекший 1932 г. Однако пусть они будут служить еще раз ярким примером того, как при социалистическом строе, при планово-поставленной научной работе могут разрешаться быстро те или другие проблемы, имеющие хозяйственно-экономическое значение.

Весь материал по нижеописанным сортам * был представлен нами лишь во время верстки II тома моего труда «Итоги полувековых

* Помологическое описание всех нижеприводимых мною сортов произведено одним из моих ближайших сотрудников П. Н. Яковлевым.

работ», и поэтому, конечно, описание их не могло быть помещено во II томе, а дается лишь в настоящем, удешевленном издании.

Однако прежде чем приступить к описанию новинок 1932 г., мне хотелось хотя бы кратко остановиться на моей работе и моих наблюдениях над *иргой* — Amelanchier vulgaris Mch.

Так за последние годы мною испытана *ирга в качестве подвоя для карликовой культуры груш и яблонь*, при чем оказалось, что она является хорошим карликовым подвоем, способным заменить собою в этом отношении айву — для груш и парадизку — для яблонь.

Между тем срастание прививок с иргой прочное, и привитые на нее яблони и груши бывают даже на ней низкорослее, нежели на других карликовых подвоях, вроде айвы и парадизки. Вот почему следует обратить особое внимание на иргу и испытать ее в разных районах нашего Союза в качестве подвоя. По своей же выносливости и легкому прирастанию к ней окулянтов она может сделать целый сдвиг в плодоводстве в тех местностях, где карликовая культура плодовых растений является необходимой, и в частности это касается северных суровых местностей нашего Союза — Сибири и Урала.

Теперь перейду к описанию новейших моих сортов.

ЯБЛОНЯ СКОРОПЛОДНАЯ *

В 1932 г. мною введен новый зимний сорт яблони, отличающийся обильным плодоношением с 3-летнего возраста окулянтов и высшим вкусовым качеством своих плодов.

ЯБЛОНЯ ЯМНОЕ

Ввиду больших потерь плодов при хранении их в плодохранилищах в зимнее время, вводится в культуру новый сорт яблони среднего вкусового качества зимнего созревания. Прекрасный пищевой продукт весной, хорошо сохраняется в свежем виде при засыпке зимой в земляные ямы, как картофель. Вводится в культуру с 1932 г. в питомнике моего имени.

ВИШНЯ ШИРПОТРЕБ ЧЕРНАЯ

Со стороны государственных организаций пищевой промышленности по технической переработке плодов вишен с темноокрашивающимся соком спрос на такие сорта в настоящее время очень велик. Сгущенный сок таких вишен может еще более усилить его красящие свойства и поэтому пойти кроме того для закрашивания изделий кондитерского производства.

Всесоюзная генетическая конференция, происходившая в г. Ленинграде в июне 1932 г., включила в свою проблематику выведение

* Имеется в виду американский сорт Golden Delicious. — *Ред.*

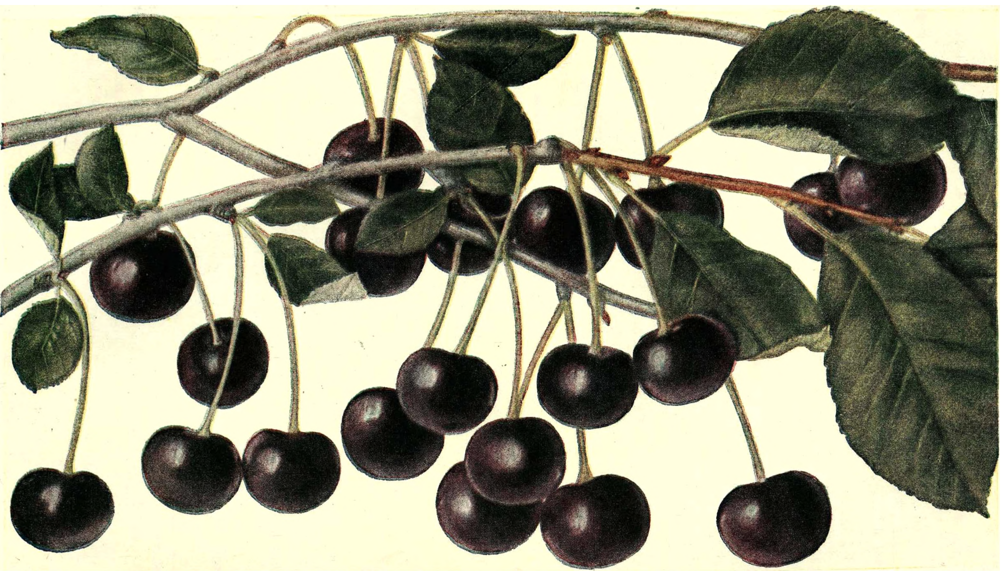


Табл. VI. Вишня Ширпотреб черная

во второй пятилетке такого сорта вишни с темноокрашивающимся соком. В июле мы собрали первые плоды с нового прекрасного сорта, отвечающего этим требованиям, и поэтому эту проблему, с выведением мною нового сорта вишни Ширпотреб, я считаю вполне разрешенной.

Этот новый сорт вишни произошел от скрещивания вишни Юбилейной с черешней Первенец* в 1926 г.

Всход из косточки был весной 1927 г.

Первое плодоношение сеянца наступило в 1932 г., на 6-м году роста.

В этом новом сорте Ширпотреб с особенной резкостью проявились признаки темноокрашенной мякоти черешни Фридрих черный, из семян которого произошла 30 с лишним лет назад черешня Первенец. Но не надо забывать, что кроме темноокрашенной мякоти, окраска которой у вишни Ширпотреб выступает даже резче, чем у черешни Фридрих черный, — ничего другого общего нельзя найти у этих двух видов растений: вишни Ширпотреб — Prunus cerasus L. и черешни Фридрих черный — Prunus avium L.

Что сразу обращает внимание посетителей при поверхностном взгляде на вишню Ширпотреб — так это довольно крупные плоды, сидящие на очень длинной, тонкой плодоножке, достигающей длины 70 мм, чего я за всю свою жизнь не встречал почти ни у одного другого сорта кислой вишни. Черные блестящие, как бы покрытые лаком, плоды эффектно свисают на этих поразительно длинных плодоножках с ветвей, становясь совершенно недоступными для птиц, больших охотников до расхищения плодов других сортов вишен.

Форма плода — репчатая, с боков плод несколько сплюснут, в особенности, приплюснутость выражена сильнее с бокового шва; рельеф плода ровный; остаток пестика довольно сильно заметен в виде серовато-грязного пятнышка, лежит в довольно глубокой, широкой, правильной воронке (см. табл. XVII) [в наст. изд. см. табл. VI].

Окраска — черная, блестящая, как бы покрытая лаком, ровная по всему плоду.

Величина — высота 18 мм, ширина 21 мм, вес 4,2 г.

Плодоножка — очень длинная, в 70 мм, тонкая, светлозеленой окраски; находится в глубокой, широкой правильной воронке; в сторону бокового шва воронка делает довольно сильное углубление. Прикреплена к плоду довольно прочно.

Косточка — среднего размера, полная, круглой формы, тупое ребро широкое, сильно выражено; окраска косточки грязновато-карминотелесного цвета; отделяется от мякоти довольно хорошо.

Мякоть — довольно плотная, сочная, сладкая с легкой освежающей кислотой; сок очень темный, почти черной окраски, сильно красит. Кожица с мякоти сдирается сравнительно легко, она упругая и прочная, трудно поддающаяся разрыву.

* Вишня Юбилейная выведена мною в 1914 г. и черешня Первенец — в 1901 г., они описаны в настоящем издании [см. том II].

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост Ширпотреба в 6-летнем возрасте достигает 2,5 м. Крона не так густо облиствлена, как у других сеянцев, вышедших из одной комбинации и одного посева с ней. Лист светло-зеленой окраски, от яйцевидной до широкоэллипсоидной формы; черешки средней толщины, с солнечной стороны окрашенные в светло-коричневый цвет; морозоустойчивость дерева к нашим зимним холодам полная; урожайность хорошая.

Сорт по своим исключительно выдающимся ценным свойствам окрашивающейся мякоти, прекрасного вкуса плодов и полной морозоустойчивости к суровым морозам нашей местности следует причислить к перворазрядным, заслуживающим самого широкого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

ВИШНЯ УЛЬТРАПЛОДНАЯ

Большое внимание как у нас, так и за границей уделяется выведению новых сортов вишен, отличающихся карликовостью и урожайностью.

Особенно эти свойства приобретают огромное значение для проведения механизации сбора плодов при урожае в наших совхозах и колхозах. До настоящего времени в этом отношении выведенная мною вишня Плодородная не имела себе достойных соперников ни у нас в Союзе, ни за границей, и в частности в Америке, где вишня Плодородная начала размножаться еще 40 лет назад и где сейчас ею заняты огромные площади.

Ультраплодная произошла от скрещивания вишни Идеал с вишней Плодородной в 1926 г. Всход из косточки был весной 1927 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 6-м году роста сеянца.

В смысле урожайности, выносливости и карликовости вишни Ультраплодная представляет собой новый из ряда вон выдающийся сорт.

Плоды ее разбросаны густо по всем ветвям кистями на небольшом расстоянии друг от друга, количеством 20, а иногда и более штук, что особенно рельефно видно на прилагаемом рисунке [см. табл. VII]: ветви буквально гнутся от такого огромного урожая и только благодаря большой упругости древесины выдерживают такие «ультра-урожаи» без всяких поломок во время сильных ветров и бурь. Строение цветочных кистей у Ультраплодной во многом сходно с вишней Плодородной, но по времени созревания и вкусу плодов между ними наблюдается большая разница.

Форма плода — круглая, со стороны бокового шва несколько сжатая; рельеф плода ровный. Сверху, со стороны прикрепления плодоножки, заметна слабая приплюснутость плода. Остаток пестика заметен в виде чернобурого пятнышка, которое помещается в маленьком углублении.



Табл. VII. Вишня Ультраплодная

Окраска — вишневая, ровная по всей поверхности плода, со стороны бокового шва окраска выступает несколько бледнее.

Величина — высота 19 мм, ширина 19 мм, вес 3 г.

Плодоножка — длиной в 32 мм, довольно тонкая, светлозеленой окраски, находится в неглубокой, широкой, правильной воронке; к плоду прикреплена довольно прочно.

Мякоть — темнокрасная, сладковато-кислая, сок красного цвета.

Косточка — небольшого размера, телесного цвета, эллипсоидной формы; тупое ребро в месте прикрепления плодоножки к плоду находит на острое ребро.

Время созревания — половина июля.

Свойства дерева — рост кустовой, достигающий 1,5 м, крона густо облиствлена, ветви тонкие и очень упругие; способно выдерживать огромный урожай плодов. Совершенно нетребовательно к почве; безусловно выносливо к нашим суровым морозам.

Ввиду выдающейся урожайности, полной морозоустойчивости к нашим морозам и нетребовательности к почве сорт следует отнести к перворазрядным, заслуживающим широкого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства*.

ВИШНЯ МЕЛКОКОСТНАЯ

В настоящее время перед селекционерами плодоводства всех стран стоит огромная задача по выведению нового сорта вишни, у которой косточка отличалась бы небольшим размером. Чем меньше косточка, тем ценнее, конечно, становится сорт и тем большее значение приобретает он в промышленности и, в частности, для технической переработки, давая нам более ценный продукт и больший выход мякоти по сравнению с другими сортами, обладающими относительно большим размером косточек. У вишни Мелкокостной косточка отличается поразительно малым размером; такой маленький размер косточки по сравнению с объемом плода не встречается ни у одного сорта вишен из всего мирового сортимента; только у выведенных мною Cerapadus'ов косточка меньше, чем у вишни Мелкокостной, но ведь и плоды у первых в четыре раза по весу меньше, чем у последней.

При дальнейшей гибридизации вишни Мелкокостной с сладкими Церападусами можно надеяться вывести такие новые сорта вишен, у которых косточки будут настолько малы, что можно пренебречь вычисткой их из плодов при технической переработке; или же при гибридизации этой вишни с вишней Конической** (у которой косточка имеет настолько слабые стенки, что они легко давятся между паль-

* При последующем производственном испытании Ультраплодной выявилось, что в отношении свойства урожайности и вкусовых качеств этот сорт еще нельзя считать установившимся. — *Ред.*

** Отобрана мною в 1932 г. из числа сеянцев, полученных от посева косточек вишни Владимирской.



Рис. 42. Вишня Мелкокостная.

цами) можно получить плод вишни с тонкими пленками вместо косточки или даже совсем без косточки с одним только съедобным зерном, что будет иметь исключительное хозяйственное значение для нашей социалистической промышленности.

Вишня Мелкокостная произошла от скрещивания Идеала с Плодородной в 1925 г. Всход из косточки был весной в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 7-й год роста сеянца. Возможно, что такой сравнительно долгий срок, протекший с момента всхода сеянца из косточки до его первого плодоношения, зависел от тех спартанских условий, при которых развивался этот сеянец. Так, за весь семилетний период жизни гибридного сеянца почва вокруг него ни разу не была взрыхлена, полита или удобрена. Рос он на иловато-супесчаной почве, выщелоченной весенними водами во время разлива реки, так как то место, где он сидит, каждый год весной совсем заливается недели на полторы разливающейся рекой.

Большое значение имела также и густота посадок других гибридных сеянцев вокруг этого замечательного во всех отношениях сеянца, так как, отличаясь сравнительно карликовым ростом, он буквально терялся в зарослях других сеянцев гибридных вишен.

Форма плода — плоско-круглая, сверху со стороны прикрепления плодоножки к плоду он сильно приплюснут. Рельеф плода ровный.

Со стороны бокового шва плод несколько сжат. Основание пестика заметно в виде грязнобурого пятнышка.

Окраска — красная, ровная по всей поверхности плода.

Величина — высота 20 мм, ширина 22 мм, вес 4,3 г.

Плодоножка — длиной в 39 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с солнечной стороны заметны красновато-коричневатые пятнышки. Находится в глубокой, широкой воронке, имеющей небольшое углубление в сторону бокового шва. Прикрепление плодоножки сильное, у некоторых плодов плодоножка прикреплена так прочно, что вытаскивает за собой косточку с мякотью.

Мякоть—светлокрасная, сладковато-кислая, сок розовой окраски.

Косточка — очень маленькая, что имеет выдающееся значение для промышленности, отстает от мякоти сравнительно легко. Полная, слегка приплюснутая с боков, боковой шов выражен довольно сильно.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост небольшой, достигающий 1,5 м высоты, облиствление кроны довольно густое, ветви тонкие с упругой древесиной; к почве совершенно нетребовательно. Выносливость к нашим суровым зимним морозам полная.

Ввиду исключительно малого размера косточки*, хорошей урожайности, морозоустойчивости и нетребовательности к почве сорт может быть отнесен к перворазрядным и может сыграть в экономике совхозов и колхозов огромную роль.

СФЕРОТЕКОУСТОЙЧИВЫЙ КРЫЖОВНИК ШТАМБОВЫЙ

За последние годы ягоды крыжовника стали быстро исчезать в промышленных районах, и как продукт потребления трудящихся крыжовник за эти годы почти сошел на-нет.

Дело объясняется очень просто. Несколько десятилетий назад американцы экспортировали в Европу вместе с кустами и ягодами крыжовника очень опасного вредителя из растительного мира — грибок Sphaerotheca mors uvae, который сравнительно за короткое время заразил собою все сорта культурного крыжовника и почти уничтожил эту культуру в Европе. Благодаря указанному его можно встретить лишь в садах одиночек-любителей, в больших же промышленных насаждениях расход по борьбе с вредителями крыжовника подчас не окупается тем урожаем, который с него получается. Между тем даже при тщательном уходе сферотека иногда все-таки поражает отдельные ягоды в виде бурого налета, от которого ценность их в потреблении или совсем теряется или во много раз понижается.

На Всесоюзной генетической конференции этот вопрос не был обойден и выведение новых сферотекоустойчивых сортов крыжовника

* В последующие годы косточка укрупнилась. — *Ред.*

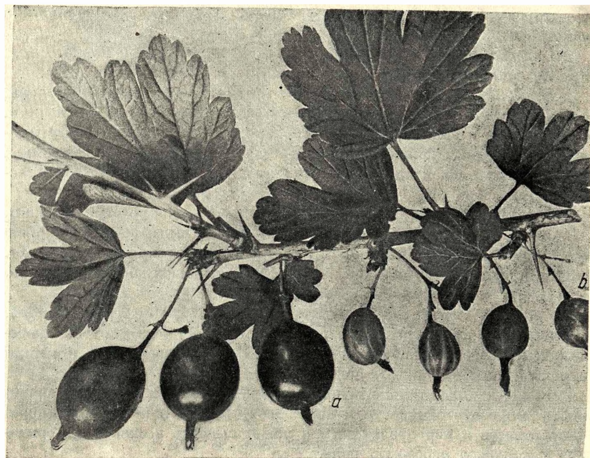


Рис. 43. Ветвь с ягодами крыжовника Штамбового: а — ягоды крыжовника Штамбового, завязавшиеся от опыления крыжовником Анибут, в — ягоды, завязавшиеся от опыления смородиной Сеянец Крандаля.

было включено в программу исследовательских работ для обязательного разрешения этого вопроса во второй пятилетке.

С целью восстановления почти погибшей в Европе культуры крыжовника, ягоды которого так любимы и так ценятся рабочими промышленных районов и колхозниками, я начал с 1927 г. работы по выведению новых сферотекоустойчивых сортов крыжовника и считаю этот вопрос в настоящее время также уже вполне разрешенным.

Для своей работы я взял представителя дикого крыжовника из Северной Америки — Ribes succirubrum Zabel, ягоды которого очень мелки и для пищевых потребностей малопригодны.

Это — единственный сферотекоустойчивый вид крыжовника, встречающийся в Америке. Все же другие сорта в большей или меньшей степени подвержены заболеванию этим грибком, и в особенности это относится к гибридам американских крыжовников с европейскими. Хотя ягоды у новых улучшенных сортов в Америке и получились более укрупненные против их же туземных сортов, но эти новые сорта также потеряли иммунность и подвергаются этой болезни не менее, чем европейские и, в частности, английские сорта.



Табл. VIII. Мичуринский сорт крыжовника Мавр черный

Нужно отметить, что взятый мною в качестве мужского производителя для выведения новых сферотекоустойчивых сортов крыжовников дикий американский представитель R. succirubrum на нашей станции цветет очень слабо, это явление имеет место из года в год, и в редкие годы можно собрать с целого куста только несколько штук ягод, а в иные случается, что не соберешь и ни одной ягоды.

В 1928 г. я произвел опыление цветов одного из крупноплодных европейских сортов крыжовника Анибут (Ribes grossularia L.) пыльцой описанного выше североамериканского представителя из вида Ribes succirubrum Zabel.

Всход из семечка получился в 1929 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 4-м году роста сеянца.

Ягоды у этого нового межвидового гибрида получились довольно крупные, прекрасного вкуса и совершенно черной окраски с блестящей поверхностью.

Рост куста этого крыжовника получился мощный и высокий, достигающий в четырехлетнем возрасте 1,5 м высоты, так что он может служить хорошим подвоем для получения штамбовых крыжовников.

В первое же цветение несколько цветов этого интересного межвидового гибрида крыжовника Штамбового черного было опылено вновь пыльцой материнского растения — крыжовником Анибут, и несколько цветов было также опылено смородиной Сеянец Крандаля. В последнем случае мы хотим получить от гибридизации крыжовника со смородиной новые бесколючие сорта крыжовника, так как почти все старые сорта культурных крыжовников обладают в той или иной степени колючками и сбор ягод иногда приходится делать в рукавицах, в противном случае эти колючки могут сделать довольно сильное поранение (в Америке при сборе ягод крыжовника руки защищают специальными кожаными перчатками). Такое скрещивание интересно уже по одному тому, что это важно не только с научной, но и с хозяйственно-экономической точки зрения, так как получить новый сорт крыжовника совсем без колючек — перспектива заманчивая и в высшей степени важная для нашего социалистического сельского хозяйства, когда сбор ягод в совхозах и колхозах с бесколючего крыжовника будет производиться во много раз быстрее, чем с колючего, и от этого может получиться большая экономия сил и средств.

От скрещивания крыжовника Штамбового с крыжовником Анибут завязались ягоды несколько крупнее нормальных и поспели они на несколько дней также раньше нормальных; ягоды же, завязавшиеся от оплодотворения пыльцой смородины, отстали в величине в несколько раз против ягод от естественного опыления, а тем более от ягод, полученных от опыления Анибутом, и эти ягоды, завязавшиеся от опыления смородиной, также все были еще несозревшие, совсем зеленого цвета, созревание их оттянулось на три с лишним недели. Этот случай я

описываю для тех научных работников, которые особенно увлекаются ксениями второго порядка, хотя вновь повторяю, что на будущий год при таком же одноименном скрещивании это явление, конечно, может и не повториться.

Перехожу теперь к помологическому описанию этого нового замечательного сферотекоустойчивого крыжовника Штамбового.

Форма ягоды — обратно-яйцевидная, рельеф плода ровный.

Окраска — черная, блестящая, как бы покрытая лаком. Поверхность покрыта голубовато-сероватым налетом.

Величина — высота 24 мм, ширина 19 мм, вес 3,6 г.

Плодоножка — длиной 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, прикреплена к ягоде крепко.

Чашечка — большая, закрытая, в радиальном направлении от нее отходят по верхней части ягоды слабо заметные углубления.

Мякоть — черно-красной окраски; прожилки очень заметны, они красновато-карминовой окраски; сочная, сок темной окраски; кожица прочная, эластичная, мякоть сладкая с слабой приятной освежающей кислотой.

Семечки — средней величины, трехгранной, конической формы, коричневато-бурого цвета.

Время созревания — 20 июля.

Свойства куста — в 4-летнем возрасте достигает 1,5 м высоты, рост могучий, развитие побегов мощное, побеги снабжены большими колючками. Совершенно иммунен к сферотеке, что имеет большое значение для ягодоводства в целях замены старых сортов этим новым превосходным сферотекоустойчивым сортом.

БАРБАРИС БЕССЕМЯННЫЙ *

Прежде, в старой России, барбарис попадался почти в каждом помещичьем саду и являлся необходимой принадлежностью всякого небольшого любительского сада.

В последние годы, до войны, культура барбариса стала совершенно пропадать ввиду того, что на нем развивается особый ржавчинный грибок, который заражает собой хлебные злаки. Это послужило к тому, что в некоторых западных странах были даже изданы особые правительственные постановления о запрещении культуры барбариса при новых посадках и уничтожении его из старых садовых насаждений.

Для нашей консервной промышленности ягоды барбариса имеют огромное значение, так как варенье и другие кондитерские изделия, приготовляемые из барбариса, ценятся в рабочих центрах настолько высоко, что ему часто отдают предпочтение перед другими ягодами.

* В дальнейшем плодоношении маточного куста наряду с бессемянными начали появляться ягоды с семенами. — *Ред.*



Рис. 44. Барбарис бессемянный в двухлетнем возрасте.

Но большой недостаток барбариса состоял в том, что при сравнительно небольших размерах ягод при варке варений приходилось затрачивать огромное количество труда на вычистку семян из его ягод, что отбивало в большинстве случаев прежде охоту на разведение его даже у заядлых любителей.

Между тем я уже 40 лет назад начал работу по выведению нового сорта бессемянного барбариса путем скрещивания обыкновенного барбариса (Berberis vulgaris L.), обычно распространенного в Европе, с его малоазиатским видом (B. declinata Schred).

Из полученных от такого скрещивания гибридных сеянцев я отобрал один, который давал плоды с наиболее плохо развитыми семенами, и путем дальнейшего отбора в этом направлении в последующих генерациях мне удалось, спустя 40 лет после первого скрещивания, уже

в 4-й генерации отобрать в 1932 г. новый, совершенко бессемянный и довольно крупноплодный сорт барбариса.

Интересно отметить, что этот бессемянный барбарис принес ягоды в 2-летнем возрасте (см. рис. 239) [в наст. изд. см. рис. 44], чего я никогда не наблюдал в посевах не только гибридных сеянцев, но и в старых, давно существующих сортах барбариса, где чаще всего обыкновенные сеянцы приходят с первым плодоношением на 5—6-й год их жизни. Для размножения этого замечательного сорта бессемянного барбариса придется приступить к его размножению вегетативным путем — корневыми отпрысками и отводками.

Этим новым сортом бессемянного барбариса вводится чрезвычайно ценное ягодное растение для совхозов и колхозов, плоды которого будут иметь большое значение для нашей пищевой промышленности в целях использования ягод для выделки высококачественных кондитерских изделий.

РОЗМАРИН-ФЕНИКС МИЧУРИНА

Существует мнение некоторых авторитетов ботаники, утверждающих, что во второй и последующих генерациях воспитания гибридов может получиться полное расщепление гибридных форм на их производителей, т. е. один из сеянцев может появиться с полным повторением строения одного из своих производителей. С этим мнением я принципиально не могу согласиться, так как такого явления я никогда не встречал, ибо природа при своем многообразии повторений не дает. Правда, бывают случаи получения лишь частично похожих особей, несущих в своем строении ту или другую группу признаков различного количества, наследственно переданных от одного из ближайших родичей — отца или матери, но тем не менее при более внимательном разборе всегда обнаруживается или отсутствие какого-либо свойства или наличие совершенно нового свойства гибрида, небывалого в его ближайших производителях. Кроме того уже в силу одной разницы в климатических условиях, резкого влияния внешней среды на строение гибрида, нелепо было бы ожидать точного повторения того или иного исходного сорта. Итак, несмотря на какие бы то ни было наши усилия получить при посредстве гибридизации у нас какой-либо иностранный сорт со всеми присущими ему на его родине качествами, мы никогда этого не добьемся. Но тем не менее, если мы оставим в стороне заблуждение в возможности точного повторения исходного сорта и исключим неуместное в данном случае выражение «раскол признаков в гибридах на производителей», которым пользуются обычно ярые менделисты, мы можем получить в числе гибридных сеянцев новые сорта, довольно близкие по своим качествам к лучшим исходным иностранным сортам, примером чего может служить описываемый мною здесь новый сорт яблони, названный Розмарин-феникс.

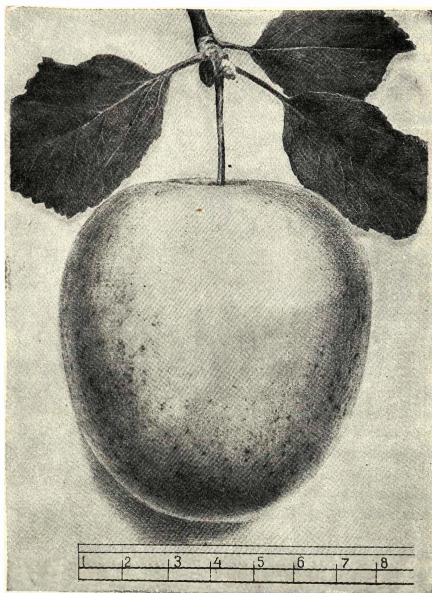


Рис. 45. Плод Розмарина-феникса.

Этот сорт получен мною от оплодотворения Розмарина тирольского пыльцой Бельфлер-китайки в 1925 г., причем первое плодоношение данного гибридного сеянца было в 1932 г., т. е. на 7-м году его жизни.

Форма плода — широко-яйцевидная, к чашечке суженная. Ребристость по поверхности плода выражена довольно сильно. Форма плода вообще похожа на Розмарин тирольский (см. рис. 78 и 79) [в наст. изд. см. рис. 45 и 46].

Окраска — светложелтоватая, со слабыми зеленоватыми оттенками. По всей поверхности плода разбросаны подкожные светлозеленые пятнышки.

Величина плода — высота 71 мм, ширина 69 мм, вес 133 г.

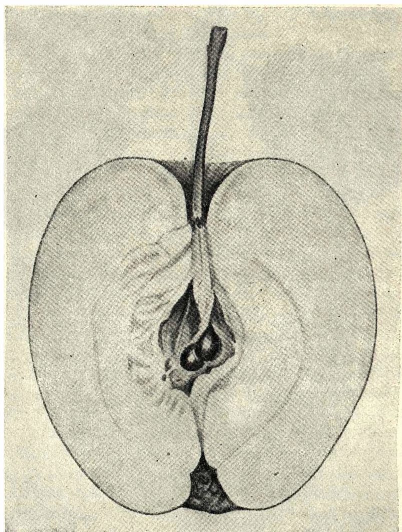


Рис. 46. Разрез плода Розмарина-феникса.

Плодоножка — тонкая, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, довольно сильно опушенная; помещается в мелкой, узкой, неправильной воронке.

Чашечка — сравнительно небольшая, закрытая, опушена довольно сильно, находится в мелкой, сильно ребристой воронке.

Семенное гнездо — с широко открытыми семенными камерами, неправильной формы. Семенное гнездо довольно большое.

Семена — коричневатой окраски, полные, конической формы, в некоторых плодах семена странно причудливой формы; попадаются семена совсем без кожицы.

Мякоть — белая, сочная, довольно плотная, прекрасного сладкого вкуса, ароматная, с приятной освежающей кислотой.

Время созревания — конец августа — начало сентября.

Из приведенного выше описания Розмарин-феникса мы можем сделать такое заключение, что качество и внешний вид полученного гибрида очень близки к таковым же сходного сорта-опылителя

(отца), т. е. Тирольского розмарина, но длина вегетационного периода и время сохранности плодов в свежем виде значительно сокращены, что может быть объяснено прежде всего вмешательством признаков сорта, взятого в качестве материнского растения, т. е. Бельфлер-китайки, а также, конечно, и влиянием разных климатических условий, воздействием факторов внешней среды.

РЕНЕТ КРАСНОЗНАМЕННОЕ

В ассортименте яблонь средней и северной полос СССР не было до сих пор, кроме выведенного мною Пепина шафранного, такого сорта яблони, который мог бы полностью удовлетворять тем высоким требованиям, которые предъявляет в настоящее время экспортный рынок к плодам наших сортов.

Борьба за качество продукции, за качество новых высокопродуктивных сортов плодово-ягодных культур была всегда одной из главных целей моей более чем полувековой работы.

В 1932 г. мне, наконец, удалось получить новый сорт яблони, плоды которого по своему вкусу и особенно по своей исключительно красивой, эффектной внешности представляют собою шедевр красоты и могут смело сравняться с лучшими мировыми перлами — выдающимися сортами яблонь. Внешний вид плодов Краснознаменного настолько красив, что даже трудно подобрать из всего мирового ассортимента сорт, плоды которого могли бы в той или другой мере соперничать с этим новым прекрасным сортом*

Я утверждаю, что как в Европе, так и в Америке по своей выставочной, бьющей в глаза эффектной внешности Краснознаменное не имеет себе равных, одним словом, — плоды этого сорта представляют собой лучший материал для экспорта.

Этот новый сорт произошел от скрещивания в 1921 г. выведенного мною сорта Шампанрен-китайки с краснолистным гибридом Яхонтовое. Таким образом новый сорт Краснознаменное имеет такое участие производителей (происхождение): Malus prunifolia Borkh. (китайка — мать) × [смесь пыльцы Белого зимнего кальвиля и Ренета шампанского (отец — опылитель)] = Шампанрен-китайка (полученный гибрид) × Яхонтовое (отец — опылитель), сорт, полученный от Malus Niedzwetzkyana Dieck (мать) × Антоновка (отец — опылитель).

Всход из семечка получился весной 1922 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 11-м году жизни сеянца.

* В процессе онтогенетического развития сорт изменился в своих качествах. Сплошная яркокрасная окраска плодов постепенно перешла в желтовато-зеленую с легким румянцем на солнечной стороне. Вкусовые качества ухудшились. Вследствие этого в данное время сорт не рекомендуется в стандарт. — *Ред.*

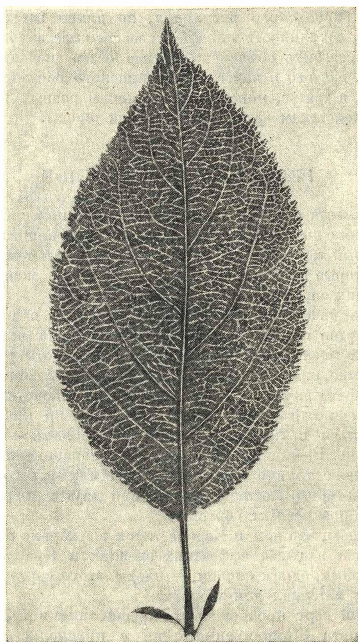


Рис. 47. Лист Ренета Краснознаменное.

Форма плода — большей частью правильная, равнобокая от плоско-круглой до широко-репчатой формы, ребристости на поверхности плода незаметно. Со стороны чашечки плод несколько более сужен, нежели со стороны прикрепления плодоножки к плоду. Вообще форма плода (типично ренетная), как и окраска чрезвычайно изящны и красивы.

Окраска — по светлозеленому фону размыт сплошной великолепный темнокарминовый румянец, который занимает всю поверхность плода, с теневой стороны румянец несколько бледнеет, переходя

в окраску пламени. Кожица тонкая, гладкая и сильно блестящая, отчего на дереве, ярко освещенном солнцем, плоды кажутся лакированными. По поверхности плода разбросаны редкие подкожные пятнышки бледной, серовато-зеленой окраски.

Величина — высота 66 мм, ширина 80 мм, вес 145 г.

Мякоть — белая, чуть-чуть розоватая к кожице, по вкусу типично ренетная, очень сочная; прекрасного винносладкого освежающего вкуса, с тонким ароматом.

Плодоножка — средней толщины, длиной от 12 до 20 мм, покрыта голубовато-серым пушком. Окраска ее светложелтая с зеленоватым оттенком. На солнечной стороне окраска переходит в слабый, мягкий, приятный, темнорозовый загар.

В месте прикрепления плодоножки к плодушке она несколько утолщена, и прикрепление ее настолько прочно, что она легче ломается в своей середине, нежели отстает от побега, поэтому падалицы в течение всего лета почти совершенно не бывает. Углубление, в котором помещается плодоножка, широко правильное и довольно глубокое.

Чашечка — маленькая, совершенно открытая; чашелистики зеленые, засохшие концы которых приобретают бурый цвет, они к концу несколько заострены и откинуты назад. Дно чашечки и чашелистики довольно сильно опушены, они находятся в широкой мелкой впадине, стороны которой собраны в довольно резко выступающие складки.

Семенное гнездо — небольшое, центрально расположенное, плоско-луковичное, иногда даже репчатой формы. Семенные камеры почти замкнутые, только наверху проглядывают небольшие щели яйцевидной формы.

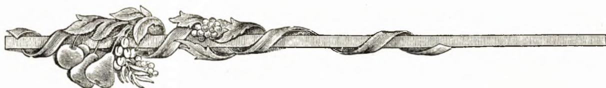
Семена — средней величины, яйцевидной формы, полные, бурого цвета.

Время созревания — сентябрь — октябрь.

Свойства дерева — рост 11-летнего сеянца достигает 3 м высоты; дерево имеет редкую крону. Побеги довольно толстые, темнокоричневой окраски, длинные; однолетний прирост сильно опушен. Чечевички на побегах заметны довольно сильно. Плодовые почки остро-конические, листья плотные, темнозеленой окраски, эллиптической формы, к концу несколько заострены, края тупо или остро городчатые; некоторые листья имеют линейные прилистники; опушение черешков и нижней части самых листьев очень сильное.

Дерево совершенно нетребовательно к почве; у меня на участке школы сеянцев оно растет на бедной выщелоченной супесчаной почве и несмотря на это в 1932 г. принесло хороший урожай. Грибным заболеваниям дерево не подвержено.

Данный сорт, надо полагать, должен быть отнесен к одним из лучших и самых ходких как для внутренних рынков, так и для экспорта за границу, почему его можно рекомендовать в числе стандартных сортов для садов колхозов и совхозов в пределах бывш. ЦЧО.



2. ИЗ ИТОГОВ РАБОТЫ 1934 ГОДА

ЕСАУЛ ЕРМАКА *



Этот сорт может служить хорошим материнским производителем при гибридизационных работах по выведению новых лучших продуктивных сортов яблонь для суровых по климату местностей.

Усилия плодоводов-селекционеров на севере европейской части СССР и на обширных пространствах Урала и Сибири направлены на то, чтобы перекомбинировать гены диких и культурных плодовых растений настолько, чтобы в этих суровых местностях могли бы успешно произрастать и развиваться свои новые сорта культурных растений, удовлетворяющие требованиям трудящихся в отношении снабжения их фруктами, как одним из самых здоровых продуктов питания.

В этом направлении в Сибири старейшими последователями и учениками И. В. Мичурина уже кое-что сделано.

Выставка по плодоводству, организованная в гор. Мичуринске в 1934 г. в дни юбилейных торжеств И. В. Мичурина, наглядно показала, как усиленно работала научно-исследовательская мысль над созданием своего собственного плодоводства в суровых районах Сибири, Урала и севера европейской части СССР, плодоводства, основанного на гибридизации своих местных диких представителей плодовых растений с культурными западноевропейскими и нашими среднерусскими сортами.

Еще в 1888 г. И. В. Мичуриным было получено несколько сортов холодостойких яблонь из сеянцев крупноплодной китайки, из которых сорт Ермак уже известен сибирским жителям по своей исключительной морозостойкости и хорошему вкусу плодов.

Из этой же серии сеянцев по своей выдающейся выносливости и урожайности, кроме сорта Ермак, получился еще один сорт, которому Иван Владимирович дал в 1934 г. наименование Есаул Ермака.

Для разных мест Урала и Сибири желательно было бы испытать

* Описание этого сорта произведено моим ближайшим помощником П. Н. Яковлевым.



Табл. IX. Плоды яблони Есаул Ермака

этот сорт, так как кроме исключительной морозоустойчивости (подтвердившейся в зимы 1927/28 и 1928/29 гг., когда морозы в нашей местности доходили почти до 40° С) плоды его представляют большой интерес из-за красивого внешнего вида и довольно хорошего вкуса.

Форма плода — широко-овальная, к цветовой чашечке слегка сужена. Поверхность плода сильно ребристая (см. табл. XXIX) [в наст. изд. см. табл. IX].

Окраска — почти сплошная от светло- до темнокарминовой по основному зеленовато-желтоватому фону. На некоторых плодах встречаются мелкие подкожные точки розовато-серого цвета.

Величина — высота 50 мм, ширина 40 мм, вес 30 г.

Ножка — тонкая, длиной в 25 мм, зеленовато-желтоватой окраски с довольно сильным опушением. Помещается в неглубокой, сильно ребристой воронке.

Цветовая чашечка — закрытая, со светлозелеными, довольно сильно опушенными чашелистиками. Помещается или в узкой, мелкой, неправильной воронке, окруженной сильно мясистыми выступами, или же просто находится сверху их.

Семенное гнездо — большое, яйцевидной формы, с почти закрытыми семенными камерами.

Семечки — длинно-яйцевидной формы, темносерой окраски, неравномерно выполненные, часть из них полная, часть — щуплая.

Мякоть — светложелтоватой окраски, сочная, ароматная, кисло-сладкая.

Время созревания — плоды сохраняются у нас до первого октября.

Свойства дерева — в 35-летнем возрасте дерево достигает 4,5 м высоты при ширине кроны в 7 м. Крона полушарообразной формы; штамб низкий, около 0,5 м высоты при диаметре в нижней привитой части — 35 см, причем привой намного тоньше подвоя, в корневой шейке которого диаметр равен 47 см.

Дерево имеет очень здоровый вид. Урожайность его бывает исключительно сильная. Листья длинно-эллипсоидной формы, с остро-пильчатыми краями, нервация выражена слабо, черешок листа средней толщины, густо окрашен в темнокарминовый цвет, в общем форма листа сильно напоминает листья наших сливовидных яблонь — китаек.

Заслуживает широкого испытания и распространения в суровых по климату местностях Урала и Сибири.

ВОСКОВОЕ *

В средней полосе нашего Союза очень мало сортов яблонь, плоды которых рѣзко выделялись бы своей красивой формой, сочетающейся с другими положительными качествами.

* Описание этого сорта произведено моим ближайшим помощником П. Н. Яковлевым.

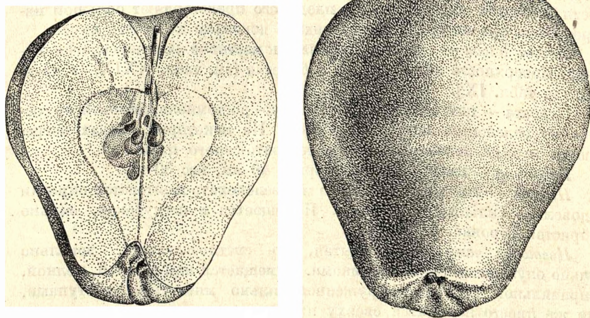


Рис. 48. Плоды яблони Восковое.

Для выведения нового сорта с красивой формой и хорошими вкусовыми качествами плодов Иван Владимирович в 1920 г. оплодотворил цветы Сары синапа пыльцой яблони Шафназе. Всход из семечка наблюдался в 1921 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г. — на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — обратно-тупо-усеченно-коническая. Рельеф плода ровный. У некоторых плодов к цветовой чашечке замечается мелкая ребристость.

Окраска — светлозеленая с слабым желтоватым оттенком, который усиливается в сторону, освещенную солнцем. На некоторых плодах с солнечной стороны слабо размыты карминовые штрихи (см. табл. XXX) [в наст. изд. см. табл. X].

Величина — высота 85 мм, ширина 78 мм, вес 150 г.

Ножка — средней толщины, зеленой окраски с коричневым оттенком с солнечной стороны. Помещается в довольно глубокой, правильной, широкой воронке.

Цветовая чашечка — средней величины, открытая, находится в глубокой, широкой ребристой воронке.

Семенное гнездо — длинно-луковичной или конической формы, средней величины, с закрытыми камерами.

Семечки — яйцевидной формы, бурого цвета, полные.

Мякоть — довольно рыхлая, сочная, приятного кисловато-сладкого вкуса, с сильным ароматом.

Время созревания — ноябрь — декабрь.

Свойства дерева — рост в 14-летнем возрасте достигает 5 м. Крона



Табл. X. Плоды яблони Восковое

довольно редкая. Дерево развивается в очень густосидящем ряду гибридных сеянцев, на бедной супесчаной почве. Урожай на третьем году плодоношения сеянца был очень обильный, причем, благодаря большой прочности и эластичности древесины, в течение всего сезона абсолютно не наблюдалось никакой поломки ветвей от урожая. Прикрепление плодоножек к ветвям исключительно прочное. Дерево прекрасно выносит наши суровые зимние морозы, совершенно не подвергаясь никаким болезням.

Сорт по своим положительным качествам, красивому виду плодов, их хорошему вкусу можно отнести к первоварядным.

НАДЕЖДА КРУПСКАЯ

Главное внимание американских селекционеров в последние годы обращено на выведение карликовых плодовых деревьев, в частности, вишен и слив.

Мною еще сорок лет назад уделялось много работы на получение карликовых и полукарликовых плодовых растений. В результате этих работ было тогда еще получено несколько сортов вишен, из которых Плодородная занимает в настоящее время у фермеров северных штатов Америки огромные площади.

Плоды у вишни Плодородной отличаются поздним созреванием. Они созревают в конце августа и даже в начале сентября. Для получения сортов вишен с более ранним созреванием плодов мною были введены в гибридизацию с вишнями сорта южных черешен с закреплением в потомстве вишен их карликовости.

Описываемый сорт вишни Надежда Крупская произошел от скрещивания вишни Идеал с вишней Краса севера, у которой в качестве отцовского производителя была черешня Белая Винклера. Этим скрещиванием Надежда Крупская соединила в себе далеко отстоящие по родству 4 вида вишен: Cerasus L., Chamaecerasus Jacq., Pensylvanica L. и Avium L.

Она совершенно нетребовательна к почве, может одинаково расти хорошо на всяких почвах при любом их местоположении, как на сухих, так и на более влажных местах.

Форма плода — почти круглая, довольно сильно сжатая сверху. Рельеф плода ровный, с едва заметно выраженным боковым швом. Основание пестика видно ясно, оно лежит в широкой, очень мелкой воронке.

Окраска — розовая, кожица очень тонкая, поверхность ее чистая, блестящая, сильно эластичная, легко сдирается с мякоти.

Величина — высота 23 мм, ширина 21 мм, вес 6 г.

Плодоножка — в 40 мм длиной, тонкая, помещается в глубокой, правильной, широкой воронке; окраска светлозеленая, на некоторых

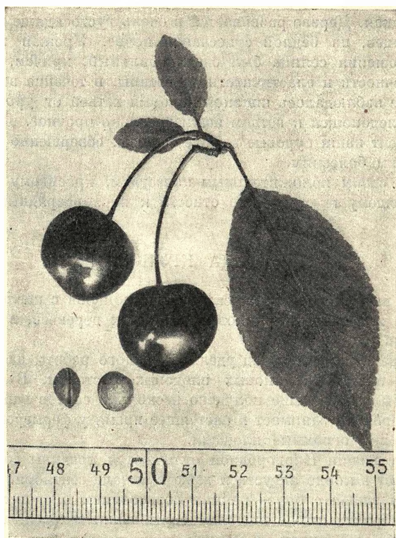


Рис. 49. Вишня Надежда Крупская.

плодоножках с солнечной стороны разбросаны мелкие пятнышки коричневого цвета; прикрепление к косточке довольно слабое.

Косточка — небольшая, слегка приплюснутая с боков, развита хорошо, окраска светлосерая, тупое ребро широкое и выражено так же сильно, как и острое ребро; поверхность косточки ровная, только от места прикрепления плодоножки отходят неглубоко вниз радиально расположенные острые выступы.

Мякоть — бледнорозовая, почти светлая, после съемки кожицы светлые прожилки придают ей ярко выраженное крупное зернистое строение; консистенция мякоти довольно плотная, кисло-сладкая, косточка от мякоти отделяется хорошо.

Время созревания — конец июня — первые числа июля; созревание плодов дружное.

Свойства дерева — карликового роста, достигающего в высоту не более 1—1,5 м; форма кустовая, ветви хорошо распластаны в сто-



Рис. 50. Лист вишни Надежда Крупская.

роны; побеги тонкие и гибкие, эластичность их древесины обусловливает чрезвычайную урожайность сорта без всякого риска поломки ветвей от ежегодной урожайности и крупности плодов.

Листовая пластинка средней величины, довольно плотная, матово-блестящая.

Куст отличается цветущим здоровым видом, совершенно не подвержен камедетечению и другим грибным заболеваниям и отличается морозоустойчивостью. Эта способность вишни Надежда Крупская дает возможность продвинуть сорт далеко на север, где другие сорта европейских вишен безусловно не могут выносить суровых зим севера.

Дает обильную корневую поросль, которая может служить для быстрейшего размножения в колхозах и совхозах этого выдающегося перворазрядного промышленного сорта.

ВИШНЯ РАННЯЯ

Одной из важных задач при выведении новых сортов вишен является получение наиболее рано созревающих сортов*. Старые сорта вишен Средней России в этом отношении ничем не выделялись. И вот еще несколько десятков лет тому назад Иван Владимирович приступил к разрешению указанной задачи.

Путем межвидовой гибридизации — Prunus cerasus L. × Pr. avium L. — Иван Владимирович вывел один из лучших сортов ранней вишни, названной им Краса севера, который по величине и вкусу плодов является еще до сих пор непревзойденным в мировом ассортименте вида кислых вишен.

Плоды вишни Краса севера в нашей местности созревают на несколько дней раньше своей матери — ранней вишни Владимирской розовой. Однако сорт Краса севера имеет один существенный недостаток — на бедных супесчаных почвах эта вишня плохо плодоносит; для обильного плодоношения ей требуются богатые суглинистые почвы. Кроме того, от черешни — отца вишни — Краса севера взяла также и относительно невысокую морозоустойчивость, которая не позволяет ей продвинуться далеко на север, так как древесина ее страдает от суровых зимних морозов. Тут надо указать, как на парадоксальное явление, что она с некоторым успехом размножается в районах Западной Сибири.

Описываемый сорт вишни Ранняя произошел из второй генерации Красы севера, посев косточки которой был произведен летом 1928 г., сразу же после съемки плода с дерева, вместе с мякотью — околоплодником. Всход из зерна получился весной 1929 г., а первое плодоношение наступило в 1933 г. — на 5-м году жизни.

Время созревания плодов у этого сорта получилось на неделю раньше, чем у вишни Герой ранних, и на полторы недели раньше, чем у Красы севера. Таким образом, этот новый сорт Ранняя является пока в наших средних и северных широтах по раннеспелости плодов уникумом.

Форма плода — от округлой до округло-приплюснутой, со стороны боковых швов довольно сильно сжатая; боковой шов выражен довольно сильно. Остаток пестика заметен в виде светлокоричневого пятнышка, которое находится в широкой, мелкой, правильной воронке.

Окраска — ко времени потребительской зрелости темнорозовая, у перестоявшихся плодов на дереве окраска переходит в темновишневую, ровную по всей поверхности плода.

Величина — высота 19 мм, ширина 23 *мм*, вес 4,5 г.

Ножка — тонкая, длиной от 32 до 40 мм, светлозеленой окраски, с солнечной стороны заметен красноватый румянец. Находится в до-

* Описание нижеследующих сортов произведено моим ближайшим помощником П. Н. Яковлевым.

вольно глубокой, правильной воронке, имеющей углубление в сторону бокового шва.

Мякоть — вишневой окраски, средней плотности, сок красный, вкус кисловато-сладкий.

Косточка — довольно большая, полная; как тупое ребро, так и острое выражены сильно. Форма косточки выпукло-округлая.

Время созревания — в 1933 г., когда весна запоздала примерно на три с половиной недели, плоды у Ранней созрели к 1 июля, на полторы недели раньше, чем у Красы севера.

Свойства дерева — рост в 5-летнем возрасте достигает 2 м. Крона довольно редкая, облиствление побегов довольно густое. Дерево вполне морозоустойчивое. Форма листьев со второгодичных побегов очень похожа на форму листьев Красы севера.

Сорт по своему раннему созреванию плодов стоит вне конкуренции в ряду старых и новых вишен, а поэтому заслуживает особого внимания в смысле его распространения.

ЧЕРЕШНЯ БИГАРРО МИЧУРИНСКАЯ

Группа черешен, имеющих плотную хрящеподобную мякоть, названа французами бигарро. Эта классификация твердо установлена и принята в настоящее время помологами всех стран. Сорта черешен, имеющих мягкую мякоть, называются группой гинь.

Но между группами бигарро и гинь наблюдается ряд переходных форм. Так, среди бигарро встречаются сорта черешен, которые по консистенции своей мякоти очень близко приближаются к гинь, и наоборот.

Описываемый сорт Бигарро мичуринская по плотной консистенции своей мякоти должен занимать одно из самых крайних мест в группе бигарро.

Такой плотной мякоти, как у Бигарро мичуринской, в других сортах этой группы пока еще не наблюдалось. Мякоть у этого нового сорта черешни настолько плотна, что, несмотря на свою сочность, режется ножом на очень тонкие пластины, как у яблока. Ввиду такой плотности мякоти плоды черешни Бигарро мичуринской совершенно не расклевываются птицами.

Этот новый интересный сорт, хотя и произошел от посева второй генерации черешни горькой, но горечь была почти совершенно утеряна, и плоды получились совершенно сладкие, с едва заметной кислотой. Существенный недостаток этого сорта заключается в относительно небольшом размере плодов, в которых соотношение веса околоплодника и веса косточки очень невелико.

Всход из зерна Бигарро мичуринская получился в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1933 г. — на 8-м году роста сеянца.

Форма плода — широко-овальная, иногда круглая, несколько суженная к вершине. Плод с обоих боков сильно приплюснут. Боковые

швы выражены довольно сильно. Основание пестика слабо заметно в виде небольшого бурого пятнышка, лежащего в небольшом углублении.

Окраска — черная, блестящая, ровная по всей поверхности плода.

Величина — высота 20 мм, ширина 14 мм, вес 1,5 г.

Ножка — довольно тонкая, длиной от 52 мм до 67 мм, светлозеленой окраски; очень крепко прикреплена как к плоду, так и к побегам. Исключительно трудно поддается разрыву. Помещается в неглубокой, широкой воронке, имеющей углубление в сторону бокового шва.

Мякоть — темнокарминового цвета, сочная, исключительно плотная, сладкая, с легкой кислотой и пикантной, еле заметной горечью.

Косточка — большая, широко-яйцевидной формы, как тупое, так и острое ребра выражены слабо.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост в 8-летнем возрасте достигает 3 м высоты. Дерево отличается очень здоровым видом, никаким болезням не подвергается, вполне морозоустойчиво к нашим большим зимним морозам. Растет на очень бедной супесчаной почве, что, возможно, понижает величину плодов у этого нового оригинального сорта черешни.

Сорт будет иметь огромное значение для гибридизации с целью выведения новых транспортабельных сортов вишен и морозоустойчивых черешен.

АБРИКОС СЛИВНЫЙ

Для придания абрикосам морозоустойчивости и в целях отдаления у них весеннего периода цветения, во время которого поздние утренние заморозки часто захватывают в полном цвету абрикосовые деревья и сводят на-нет их урожай, И. В. Мичурин применял отдаленную межвидовую гибридизацию между сливами — Prunus domestica L. и абрикосами Pr. armeniaca. В 1925 г. цветы абрикоса Монгол — сеянец Pr. armeniaca mandshurica Koehne — были оплодотворены пыльцой сливы Венгерка итальянская — Pr. domestica L. (subsp. oeconomica).

Здесь нужно отметить, что абрикос Монгол произошел непосредственно из сеянцев монгольских абрикосов, которые больше всего примыкают к виду Pr. mandshurica Koehne, но культура этого вида, в течение ряда столетий происходившая в большинстве случаев в буддийских монастырях Северного Китая и Монголии, выделила из этого вида ряд довольно хороших, культурных и притом морозостойких форм. И. В. Мичурин путем селекции отобрал из посева монгольских абрикосов лучшие для культуры в средней и северной полосах нашего Союза и ввел их для межвидовой гибридизации с южными сортами культурных абрикосов и слив.

Если у абрикосов чистого вида — Pr. mandshurica — плоды мало сочные, почти несъедобные и достигают длины около 2 см, то выведенные И. В. Мичуриным абрикосы Монгол, Сацер и др. представляют со-

бой уже вполне культурные виды, могущие смело итти для промышленного разведения. Плоды этих абрикосов могут употребляться не только для технической переработки, но и вполне пригодны для десерта, причем длина плодов доходит уже до 4 см.

Косточка, полученная от вышепоименованного скрещивания, была в 1925 г. высеяна осенью прямо на гряду. Всход из зерна наблюдался весной 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 7-м году роста сеянца.

Форма плода — неравнобокая, от неправильно яйцевидной до округло-конусовидной, во многом напоминающая сливу; рельеф плода ровный, остаток пестика заметен в виде небольшого бурого выступа. Боковой шов со стороны тупого ребра выражен слабо.

Окраска — желтая, одноцветная, с солнечной стороны заметен легкий оранжевый румянец, кожица покрыта слабым пушком.

Величина — высота 35 мм, ширина 17 мм, вес 12,5 г.

Ножка — средней толщины, длиной в 7 мм, светлозеленой окраски, покрыта ржавчинными пятнышками; помещается в неглубокой, неправильной воронке, прикрепление к плоду среднее.

Мякоть — светложелтоватая, сочная, малосахаристая, с слабой кислотой и легкой терпкостью, находящейся в кожице. Кожица плотная, с плода снимается легко.

Косточка — средней величины, полная, светлобурой окраски, неправильно-эллипсоидная; по форме почти совсем похожа на косточку сливы и вместе с тем, по небольшим углублениям, находящимся ближе к тупому и острому ребрам, несколько напоминает и миндаль.

Время созревания — плоды в первое плодоношение 1932 г. созрели к концу июля. В сезон 1933 г., когда цветение запоздало весной на три с лишним недели, массовый сбор плодов производился 15 августа.

Свойства дерева — высота в 8-летнем возрасте достигает 2—2,5 м; дерево обладает совершенной морозоустойчивостью и здоровым видом. Зимы 1927/28 и 1928/29 гг., когда морозы у нас достигали 38°С, не оказали на древесину никакого отрицательного влияния. Листья у гибрида по форме больше напоминают абрикосовые, только цвет их немного темнее, чем у типичных настоящих абрикосов.

Этот новый оригинальный сорт абрикоса Сливного, кроме использования его плодов для технической переработки и для употребления в свежем виде, будет играть для нас, гибридизаторов, огромную роль в деле выведения новых более лучших и десертных по вкусу абрикосо-сливных гибридов.

САДОВЫЙ ЖАСМИН ЭФИРОНОС

Садовый жасмин Эфиронос И. В. Мичурин получил в третьей генерации, путем отбора на земляничный аромат гибрида Лемоана — Philadelphus hybrida Lemoinei Mont-Blanc.

Рост взрослого куста не превышает 1 м, цветение бывает очень обильное, цветы мелкие, но они издают необыкновенно сильный тонкий аромат земляники. В тихие вечера весь сад буквально бывает наполнен этим ароматом. Долго стоять около куста Эфироноса нельзя, — от его одуряющего запаха кружится голова и делается дурно.

Эфиронос легко размножается отводками, как крыжовник, причем однолетние побеги, иногда даже и не превышающие высоты 15—20 см, обильно цветут.

Сильный земляничный аромат сохраняется у Эфироноса только при вегетативном размножении, в посеве же при последующих генерациях этот аромат у большинства сеянцев несколько ослабляется, но, тем не менее, селекционная работа на еще большую ароматность цветов этого жасмина Эфиронос продолжается и по настоящее время.

РЯБИНА КАК НОВАЯ ЦЕННАЯ ПОРОДА ПЛОДОВОГО ДЕРЕВА

Рябина объединяет множество видов из рода Sorbus T., подсемейства яблоневых — Pomoideae. Эти виды занимают огромный ареал распространения, покрывая все северное полушарие, от берегов Атлантического океана на западе Европы до берегов Тихого океана на Камчатке — востоке Азии — и от Аляски и Калифорнии до берегов Тихого океана на западе и до берегов Атлантического океана на востоке Северной Америки.

Рябина как плодовое дерево почти не использовалась человеком для своих нужд. Во всех странах на рябину не обращали никакого внимания, и в средних и северных широтах земного шара плоды рябины кушали только после того, как осенние заморозки «хватят» их несколько раз.

Правда, природа подарила человечеству, путем спонтанного формообразовательного процесса в течение многих тысячелетий, несколько видов сладких рябин, но они занимают настолько незначительную площадь распространения, что совершенно теряются в том громадном ареале, который захватывает целый ряд видов рябин с почти несъедобными в свежем виде плодами.

Известный помолог нашего Союза проф. Пашкевич говорит, что: «Север европейской части РСФСР и вся Сибирь, вплоть до Камчатки включительно, огромная область, для которой стоило бы поработать над приведением в культурное состояние тех или иных видов, разновидностей и форм рябины и над выведением новых лучших форм для разных местных условий»*.

И. В. Мичурин в своей гибридизационной работе не мог, конечно, пройти мимо такой ценной породы плодового дерева и взялся за переконструкцию этого рода путем сложных межвидовых и межродовых перекомбинаций.

* Проф. В. В. Пашкевич. Общая помология или учение о сортах плодовых деревьев, ГИЗ, 1930 г.

Работа по искусственному получению новых форм рябин начата И. В. Мичуриным еще с 1905 г., причем первыми исходными формами в этой работе были: наша обыкновенная горькая рябина — Sorbus aucuparia L. и черноплодная рябина из Северной Америки — Sorbus melanocarpa Neyonhold. Полученный от такой межвидовой гибридизации новый сорт рябины, названный И. В. Мичуриным Ликерная, принес вполне съедобные плоды черной окраски, годные для технической переработки и, в частности, для изготовления ликеров.

После прихода советской власти И. В. Мичурин получает огромные возможности для развертывания своей многогранной работы в области выведения разных пород растений, и рябина в его работе занимает теперь уже одно из превалирующих мест. Путем сложного межвидового и межродового скрещивания в родах Sorbus, Crataegus и Mespilus И. В. Мичурин выводит целый ряд таких новых сортов рябин, которые по своему вкусу и внешнему виду далеко оставляют известные до сих пор в Западной Европе и Северной Америке виды рябин. Такие мичуринские сорта рябин, как Гранатная, Десертная, Лаковая черная, Бурка и др. — питомцы уже послереволюционного периода, войдут смело в ассортимент наших садов и будут играть роль не только как плодовые деревья наравне с грушами и яблонями, но и займут одно из первых мест в декоративном садоводстве при озеленении социалистических городов.

Значение новых сортов рябин, выведенных И. В. Мичуриным, особенно велико на севере, за пределами распространения груши, яблони, вишни и других плодовых пород, где плоды мичуринских рябин могут служить как противоцынготное средство и как материал для приготовления прекрасных наливок, вин, пастил и варений.

В последние годы И. В. Мичурин уделял особое внимание отдаленной межродовой гибридизации рябин с грушами и яблонями из родов Pyrus и Malus, желая довести размер плодов рябины хотя бы до величины небольшого яблока или груши (новый сорт мичуринской рябины Гранатной почти достигает величины вишни). Проделанная в этом направлении в течение последних лет работа благоприятных результатов пока не дала, так как род Sorbus, к которому принадлежит рябина, отличается сильным партеногенезисом, и тщательно кастрированные бутоны, даже в самой ранней стадии их развития, при полной изоляции пергаментными мешками, без всякого опыления, прекрасно завязывают плоды с хорошо развитыми и вполне всхожими семенами, дающими нормальные всходы с вполне матроклинными сеянцами.

Разрешение интересной, хотя и сложной, задачи по получению ценных гибридов от отдаленной межродовой гибридизации в подсемействе Pomoideae в родах: Sorbus, Malus, Pyrus, Crataegus, Mespilus и т. д., вполне осуществимо при массовом скрещивании этих родов между собой. Для этого надо брать не сотни, а тысячи и даже десятки тысяч цветов, как это и было у нас проделано в 1934 г. при разрешении

огромной проблемы по выведению нового сорта холодостойкого персика от гибридизации американской песочной вишни с культурными формами персиков—Prunus Besseyi Bail×Amygdalus persica L. В этой последней комбинации нами было искусственно откастрировано и опылено 13 000 цветов, не считая 28 000 цветов, опыленных биологическим методом (пчелами, в огромных марлевых мешках). От одного искусственного опыления завязалось 656 плодов, из сеянцев которых мы надеемся отобрать нужные нам формы новых морозоустойчивых персиковых пород для северной и средней полос СССР.

Повторяю, такой же успех при гибридизации рябины с яблонями, грушами, боярышниками и т. д. вполне возможен, так как все цитологически исследуемые виды рябин из рода Sorbus имеют такое же основное гаплоидное количество хромозом в числе 17, как и роды Malus, Pyrus, Crataegus, Mespilus, Cydonia, Amelanchier и др., к которым и принадлежат большинство видов — яблонь, груш, боярышника, мушмулы, айвы, ирги и т. д.

Природа в спонтанном формообразовательном процессе, в отношении межродовой гибридизации, в подсемействе Pomoideae идет пока впереди человека, подарив ему такие гибриды, как: Sorbopyrus, Amelasorbus, Sorboaronia Pyronia и Crataegomespilus.

В этих межродовых гибридах рябина, как мы видим, принимала самое деятельное участие. На этих гибридах с участием Sorbus мы здесь в нескольких словах и остановимся.

Предполагают, что известный гибрид Sorbopyrus, называемый также Sorbopyrus auricularis C. K. Schn., произошел от скрещивания между Pyrus communis L. и Sorbus Aria Crantz. Этот гибрид имеется в основном отделении Центральной генетической лаборатории имени Мичурина, но уже более 20 лет не только не приносит плодов, но и цветения за эти долгие годы у нас не наблюдалось. К суровым, зимним морозам средней полосы СССР Sorbopyrus довольно чувствительна, почему и приходится вегетативные части забрасывать на зиму листом. Дерево не более 1 м высоты, дает слабый прирост, верхняя часть которого после каждой зимы ежегодно «отходит». Подвоем для этого гибрида служит сеянец дикой груши — Pyrus communis L., причем между подвоем и привоем наблюдается некоторое несоответствие в их развитии, так как привой — гибрид — намного тоньше подвоя — дикой груши. Листья у этого гибрида бывают разнообразной формы, причем они по форме напоминают больше яблоню, нежели какую-либо исходную форму, участвовавшую в этом скрещивании.

Другой родовой гибрид Amelasorbus Jackii Rehd., найденный проф. Jack, является гибридом между Amelanchier florida и Sorbus sitchensis. Родина этого гибрида — США, штат Идаго. Растение довольно хорошо завязывает цветы, но образуются ли плоды или нет — об этом в литературе пока ничего неизвестно, так же как ничего неизвестно и о цитологическом характере этого гибрида. Sorboaronia Schn. рас-

сматривается как гибрид Sorbus aucuparia L.×S. aronia arbutifolia, и об этом гибриде имеется еще меньше сведений, чем о вышеупомянутых.

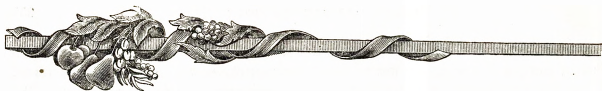
Не ограничиваясь получением межвидовых гибридов рябин: Ликерной — Sorbus aucuparia L.×S. melanocarpa Neyonhold и Бурки— S. alpina ×S. aucuparia L., И. В. Мичурин в своей работе по гибридизации с рябинами пошел еще дальше, скрещивая рябину Ликерную с мушмулой — Mespilus germanica L. Скрещивание было произведено в 1926 г. Всход из семечка наблюдался в 1927 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г.

По общему вегетативному габитусу гибрид больше всего напоминает обыкновенную рябину — Sorbus aucuparia, только сектора листьев получились несколько шире и массивнее, чем у простой рябины. Рост дерева карликовый, не превышающий 1,5 м в восьмилетнем возрасте. Гибрид даже нельзя назвать деревом, так как по внешнему виду он больше всего напоминает слаборазреженный куст, дающий ежегодно не больше 15—20 см прироста побегов. Плодоношение маточного куста очень слабое, каждый год он дает не более 3—4 кистей.

В 1931 г., в первый год плодоношения гибрида, в июле было заокулировано в крону взрослой обыкновенной горькой рябины несколько глазков этого гибрида. В 1934 г. они впервые дали хороший урожай плодов темнокрасной окраски и прекрасного вкуса. К 15 июля плоды уже были настолько сладки, что их можно было рвать с дерева и кушать. В первой половине августа потребительская зрелость плодов была полная, и красивый внешний вид и прекрасное вкусовое качество их приводило в восторг всех тех, кому приходилось пробовать в это время плоды нового сорта рябины, названной Мичуриным Десертная. Плоды у гибрида получились немного крупней, чем у рябины Ликерной, но вместо черной окраски они были красивого темнокрасного, доходящего до карминового цвета. Цветовая чашечка плодов очень большая, с радиально расположенными пятью широкими щелями, на дне которых помещаются ясно заметные снаружи семена серого цвета. У некоторых плодов щели несколько уже, и семена в таком случае заметны слабее.

Такое строение цветовой чашечки у плодов не приходилось встречать пока ни у одного сорта и вида рябин, с которыми нам приходилось сталкиваться в гибридизационной работе.

Описанный только что сорт рябины Десертная Мичурина (Sorbus aucuparia L. × S. melanocarpa Neyonhold) × Mespilus Germanica L. является не только сортом, имеющим огромную практическую ценность, но может служить и прекрасным производителем для выведения еще более ценных по вкусу и величине новых высокопродуктивных сортов сладких рябин. Эти новые сорта рябин в ближайшем времени займут вполне подобающее им почетное место в ассортименте наших плодовых насаждений и в парках, скверах как одно из самых замечательных декоративных растений.



3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И. В. МИЧУРИНА *



В июле 1934 г. я получил задание от Ивана Владимировича Мичурина составить хотя бы неполную своего рода ботаническую паспортизацию имеющихся у него гибридных растений и исходных форм.

В составленную мною на основе этого задания «Инвентаризацию растительного материала И. В. Мичурина» вошли только растения, находящиеся на территории основного отделения (усадьба, где жил и работал сам Иван Владимирович). Весь растительный материал был сгруппирован по трем разделам: 1) гибриды, которые уже были пущены в размножение как стандартные сорта или для первичного производственного испытания, 2) гибридные сеянцы, еще не начавшие плодоносить, и 3) исходный материал.

В основном отделении сконцентрирован богатейший гибридный материал, полученный не только от внутривидового, но и от отдаленного (межвидового и межродового) скрещивания, а также и «второй генерации» ** гибридов. Этот материал имеет как практический, так и огромный научный интерес. Богатство вовлеченных в скрещивание видов, взятых со всех широт и континентов земного шара, и результаты, полученные от этих скрещиваний, показывают, как мастерски, путем различных межвидовых и межродовых перекомбинаций сознательно подобранных исходных форм и последующего рационального воспитания молодых гибридов, И. В. Мичурин получал новые высокоценные сорта плодово-ягодных растений.

* Составлена П. Н. Яковлевым по поручению И. В. Мичурина. — *Ред.*

** «Вторая генерация» я ставлю в кавычки потому, что семена высевались из плодов, полученных от свободного опыления. Того генетического смысла, который мы обычно вкладываем в термин «вторая генерация», здесь не будет, так как от свободного опыления да еще весьма гетерозисного материала получается первое гибридное поколение.

Для работы по гибридизации И. В. Мичурин мобилизовал растительные ресурсы всего земного шара. В его руках побывали растения Индии, Китая, Памира, Японии, Средней Азии, Сибири, Кавказа, Крыма, Западной Европы, США, Канады и т. д.

Мичурина интересовали не только плодово-ягодные, но и овощные, технические и другие растения. Все растительные формы, из которых можно было извлечь пользу, подвергались Мичуриным переделке с тем, чтобы они в наибольшей степени удовлетворяли потребностям человека.

Иван Владимирович оставил огромное наследство в виде нескольких тысяч гибридных и других сеянцев плодово-ягодных растений, которые при жизни его еще не достигли поры плодоношения. Эти сеянцы уже принесли и будут еще долго приносить богатую жатву прекрасных сортов.

Задача научных сотрудников основного отделения в их работе после смерти И. В. Мичурина состояла в том, чтобы рациональными мичуринскими методами воспитать и довести до поры плодоношения оставшиеся неплодоносящими мичуринские гибридные сеянцы. Некоторая часть сеянцев, полученных Мичуриным в последние 10 лет его жизни, уже вступила в пору плодоношения, и из них отобран ряд прекрасных элитных форм, которые по качествам плодов и другим свойствам не уступают некоторым южным западноевропейским сортам, но выгодно отличаются от последних несравненно большей морозоустойчивостью дерева к суровым климатическим невзгодам нашей местности. Был выделен 31 гибридный сеянец - кандидаты в сорта, в том числе: яблонь — 22, груш — 2, рябин — 2, абрикосов — 2, ореха-фундука — 2, вишни — 1. Отобранные сеянцы поступили в первичное сортоиспытание, после чего будут переданы в широкое производственное испытание, а затем в промышленную культуру.

Основная масса мичуринских сеянцев, однако, еще и поныне не вступила в пору плодоношения. В ближайшие 2—3 года они начнут плодоносить и дадут еще много ценных форм растений, которые сыграют большую роль в дальнейшем развитии нашего социалистического плодоводства.

Те же гибридные сеянцы, которые при отборе не войдут в число элитных форм, но будут обладать теми или иными ценными качествами, будут скрещены с лучшими западноевропейскими и американскими сортами для повторного улучшения их качеств.

Настоящая работа как первая попытка подытоживания небольшой части многогранной работы Мичурина не лишена, конечно, недостатков, но представленный здесь материал все же дает наглядное представление о той поистине грандиозной работе, которая ставит И. В. Мичурина среди естествоиспытателей на одно из первых мест в мире.

СОРТА

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
	Груши		
1	Pyrus L.	Communis L.	Европа, Малая Азия, Кавказ, северная Африка
2	Pyrus L.	Communis L.— Бергамот красный	Малая Азия, СССР — средняя часть
3	Pyrus L.	Communis L.— Дикая груша	СССР — средняя часть
4	Pyrus L.	Communis L.— Маликовка	СССР — средняя и западная части
5	Pyrus L.	Communis L.— Раковка	СССР — западная и средняя части
6	Pyrus L.	Communis L.— Раковка	СССР — западная и средняя части
7	Pyrus L.	Communis L.— Раковка	СССР — западная и средняя части
8	Pyrus L.	Communis L.— Сапежанка	СССР — средняя и западная части
9	Pyrus L.	Communis L.— Сапежанка	СССР — средняя и западная части
10	Pyrus L.	Communis L.— Тонковетка	СССР — средняя часть
11	Pyrus L.	Communis L.— Бергамот эсперен	Западная Европа—Франция, Бельгия, Италия, Южный Тироль, Германия
12	Pyrus L.	Ussuriensis Max.— Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, Китай, СССР — Дальний Восток
13	Pyrus L.	Ussuriensis Max.— Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, Китай, СССР — Дальний Восток
14	Pyrus L.	Ussuriensis Max.— Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, Китай, СССР — Дальний Восток

И. В. МИЧУРИНА

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
			1914	Бере народная	Отпрыск подвоя, появившийся ниже места прививки культурного сорта
Pyrus communis L.— Раковка	СССР—средняя и западная части			Бергамот козловский	
Pyrus communis L.— Глек	СССР — западная часть			Компотная	
		1906	1914	Октябрьская	Сеянец Маликовки
Pyrus communis L.— Айдего	Западная Европа	1906	1915	Суррогат сахара	
Pyrus communis L.— Маликовка	СССР — западная и средняя части	1902	1910	Русская молдавка	
Pyrus communis L.— Сен-Жермен	Западная Европа, СССР—Крым и юго-западная часть	1905	1916	Бере победа	
		1886	1922	Аврора	Сеянец Сапежанки
		1896	1906	Бергамот Новик	
Pyrus communis L.— Бере Диль	Западная Европа, США, СССР — Крым, Кавказ, БССР	1890	1898	Бере козловская	
Pyrus ussuriensis Max. (P. simoni Cavv., P. sinensis Decne)— Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР— Дальний Восток	1891	1909	Русский эсперен	
Pyrus communis L.— Бере рояль	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Кавказ	1904	1914	Бере зимняя Мичурина	
Pyrus communis L.— Бере рояль	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Кавказ	1904	1912	Бере толстобежка	
Pyrus communis L.— Деканка зимняя	Западная Европа, США, СССР— Крым	1904	1916	Пролетарка (Дюшес зимний)	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
15	Pyrus L.	Ussuriensis Max.— Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, Китай, СССР — Дальний Восток
	Яблони		
16	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Антоновка могилевская белая	СССР—средняя часть, БССР
17	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть
18	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Ренет Решетникова	СССР — средняя часть
19	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Скрижапель	СССР — средняя часть
20	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Скрижапель пурпуровый	СССР — средняя часть
21	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Анис	СССР — средняя часть, Поволжье
22	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Анис бархатный	СССР — средняя часть, Поволжье
23	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная	СССР — средняя часть, Украина
24	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная	СССР — средняя часть, Украина, Поволжье
25	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная	СССР — средняя часть, Украина, Поволжье
26	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Бужбон	Западная Европа, СССР — Украина
27	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Коричное	СССР—средняя часть, Украина, Поволжье

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
Pyrus communis L.— Бере слуцкая	СССР — западная часть		1899	Бере Октября	
			1888	Антоновка шестисотграммовая	Почковая мутация Антоновки белой могилевской
Pyrus communis L.— Груша дикая лесная	Европа, Малая Азия, северная Африка	1894	1898	Ренет бергамотный	Вегетативный гибрид яблони — сеянца Антоновки шестисотграммовой с грушей дикой
		1903	1914	Ренет Решетникова	Сеянец Ренета Решетникова
			1902	Скрижапель крупный	Сеянец Скрижапеля
		1895	1904	Олег	Сеянец Скрижапеля пурпурового
Malus domestica Borkh.— Глогеровка	Западная Европа, СССР — Украина, средняя часть	1908	1918	Анисовка	
Malus domestica Borkh.— Кальвиль зимний красный	Западная Европа, СССР — Украина	1912	1920	Кальвиль анисовый	
Malus domestica Borkh.— Кальвиль желтый	Западная Европа, СССР—юг и запад Украины	1904	1916	Антоновка желтая	
Malus domestica Borkh.— Ренет ананасный	Западная Европа, СССР — Украина	1890	1896	Славянка	
Malus domestica Borkh.— Ренет орлеанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1902	1909	Антоновка шафранная	
Malus domestica Borkh.— Эдельротер и Эдельбемер — смесь пыльцы	Западная Европа, СССР — юго-запад Украины	1902	1906	Северный бужбон	
Malus domestica Borkh.— Ренет орлеанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1895	1906	Шафран северный осенний	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
28	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Скрижапель	СССР — средняя часть
29	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Скрижапель	СССР — средняя часть
30	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Апорт	СССР — средняя и северная части Поволжья, Казахстан
31	Malus Mill.	Domestica Borkh.× M. domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть
32	Malus Mill.	Domestica Borkh.× M. domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный— Славянка	СССР — средняя часть
33	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Бельфлер желтый американский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан
34	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Белый налив	СССР — средняя и северная части
35	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Борсдорф луковичный	Западная Европа, СССР — Крым, Украина
36	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Глогеровка	Западная Европа, СССР — средняя часть, Украина
37	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Коричное	СССР — средняя часть

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
Malus domestica Borkh.— Бессемянка Комсина	СССР — средняя часть	1913	1921	Бессемянка Мичурина	
Malus domestica Borkh.— Ренет Бленгейма	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1890	1898	Трувор	
Malus domestica Borkh. × Malus domestica Borkh. Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный Славянка	СССР—средняя часть	1921	1929	Большак	
Malus domestica Borkh.— Олег	СССР—средняя часть	1902	1922	Парадокс	
Malus domestica Borkh.— Данцигское ребристое	Западная Европа, СССР — Украина, БССР	1914	1926	Ребристое	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1908	1914	Бельфлер-китайка	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1895	1907	Китайка золотая ранняя	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1908	1915	Борсдорф-китайка	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части		1918	Пепин № 4 (Ренет пепиновый)	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1890	1920	Дочь коричного	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
38	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Помон Кокса	Западная Европа, СССР — юг и запад Украины
39	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Ренет орлеанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины
40	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Глогеровка	Западная Европа, СССР — средняя часть, Украина
41	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Челеби Альма	СССР — Крым, Украина
42	Malus Mill.	Domestica Borkh.— Ренет орлеанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины
43	Malus Mill.	M. domestica Borkh.× M. prunifolia Borkh.— Бельфлер желтый американский×китайка— Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть
44	Malus Mill.	M. domestica Borkh.× M. prunifolia Borkh.— Бельфлер желтый×китайка— Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть
45	Malus Mill.	M. domestica Borkh.× M. prunifolia Borkh.— Бельфлер желтый×китайка— Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1905	1913	Помон-китайка	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1908	1920	Шафран-китайка	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1908	1917	Пепин-китайка	
M. prunifolia Borkh.— Яблоня сливолистная (китайка)	СССР—средняя и северная части	1901	1910	Челеби-китайка	
M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.— Пепин английский × китайка	СССР—средняя часть	1908	1915	Пепин шафранный	
M. domestica Borkh.— Бельфлер желтый американский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1916	1926	Бельфлер феникс	
M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.— Яблоня Недзвецкого × Антоновка обыкновенная— Яхонтовое	СССР — средняя часть	1915	1924	Бельфлер красный	
M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.— Яблоня Недзвецкого × Антоновка обыкновенная— Яхонтовое	СССР — средняя часть	1915	1925	Бельфлер рекорд	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
46	Malus Mill.	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.— Бельфлер желтый × китайка— Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть
47	Malus Mill.	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.— Бельфлер желтый × китайка— Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть
48	Malus Mill.	[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть
49	Malus Mill.	M. Niedzwetzkyana Dieck.— Яблоня Недзвецкого	Средняя Азия
50	Malus Mill.	M. Niedzwetzkyana Dieck.— Яблоня Недзвецкого	Средняя Азия
51	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. (Pyrus prunifolia Willd.)— Яблоня сливолистная	В диком состоянии еще не найдена
52	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка	То же
53	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка	То же
54	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка	То же
55	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
56	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
57	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
M. Niedzwetzkyana Dieck.× M. domestica Borkh.— Яблоня Недзвецкого×Антоновка обыкновенная— Яхонтовое	СССР — средняя часть	1914	1925	Кандиль рекорд	
M. Niedzwetzkyana Dieck.× M. domestica Borkh.— Яблоня Недзвецкого×Антоновка— Яхонтовое	СССР — средняя часть	1917	1926	Комсомолец	
M. Niedzwetzkyana Dieck.× M. domestica Borkh.— Яблоня Недзвецкого×Антоновка— Рубиновое	СССР — средняя часть	1916	1922	Красный штандарт	
M. domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная	СССР—средняя и северная части	1901	1911	Аркад зимний	
M. domestica Borkh.— Антоновка обыкновенная	СССР—средняя часть	1901	1914	Яхонтовое (Рубиновое)	
	СССР—средняя и северная части		1888	Ермак	Сеянец китайки
	СССР — средняя и северная части		1888	Есаул Ермака (Иван Кольцо)	Сеянец китайки
	СССР — средняя и северная части		1889	Китайка десертная	Сеянец китайки
	СССР — средняя и северная части		1895	Китайка-мать	Сеянец китайки
M. domestica Borkh.— Анис бархатный	СССР—средняя часть, Поволжье	1910	1915	Китайка анисовая	
M. domestica Borkh.— Аркад дымчатый	СССР—средняя часть		1912	Китайка аркадовая	
M. domestica Borkh.— Кальвиль белый	Западная Европа, СССР — Крым	1908	1913	Шампанрен-китайка	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
58	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
59	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
60	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
61	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
62	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка-мать	СССР — средняя часть
63	Malus Mill.	Prunifolia Borkh.— Китайка	СССР — средняя и северная части
64	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.— Китайка × Кандиль синап— Кандиль-китайка	СССР — средняя часть, Украина
	Абрикосы ARMENIACA L.		
65	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
66	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
67	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
68	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
69	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
70	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
71	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос манчжурский	Южная Манчжурия, Монголия, северный Китай
72	Prunus L.	Armeniaca sibirica Pers.— Абрикос сибирский	Восточная Сибирь, Монголия, северный Китай

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время восхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
M. domestica Borkh.— Кандиль синап	СССР—Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1893	1902	Кандиль-китайка	
M. domestica Borkh.— Помона Кокса	Западная Европа, СССР—юг и запад Украины	1905	1913	Помон-китайка	
M. domestica Borkh.— Ренет Бленгейма	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1904	1917	Флава	
M. domestica Borkh.— Ренет Кулона	Западная Европа, СССР—юг и запад Украины	1907	1918	Кулон-китайка	
M. domestica Borkh.— Ренет серый	Западная Европа, СССР—юг и запад Украины	1889	1898	Ренет сахарный	
M. paradisiaca Schn.— Парадизка	СССР—юго-восточная часть Прикаспия	1902	1928	Парадизка Мичурина	
M. baccata Borkh.— Ягодная сибирская	Сибирь, северный и западный Китай, северная Манчжурия, Гималаи	1907	1911	Таежное	
	—	1914	1919	№ 84	Сеянец
	—	1914	1920	№ 241	Сеянец
	СССР — средняя часть	1914	1921	№ 86	Сеянец
	—	1914	1921	Сацер	Сеянец
	—	1914	1922	Монгол	Сеянец
	—	1926	1931	Товарищ	Сеянец
	—	1927	1933	№ 33, 34, 35, 36, 37, 38	Сеянцы мичуринских абрикосов
	—	1926	1930	Лучший мичуринский	Сеянец

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
	Вишни и черешни		
73	Prunus L.	Cerasus L. (et Padus R.) avium L. (Cer. nigra Mill., Cer. avium Moench., Cer. dulcis Gaertn.) Вишня сладкая, черешня	Европа, Малая Азия, Восточная Азия, Америка, Кавказ
74	Prunus L.	Avium L.— Черешня	Европа, Малая Азия, Кавказ, Восточная Азия, Америка
75	Prunus L.	Avium L.— Черешня	Европа, Малая Азия, Кавказ, Восточная Азия, Америка
76	Prunus L.	Avium L.— Черешня	Европа, Малая Азия, Кавказ, Восточная Азия, Америка
77	Prunus L.	Cerasus L.— (C. vulgaris Mill., C. caproniana DC.) — Вишня	Средняя Европа, Кавказ, Анатолия
78	Prunus L.	»	
79	Prunus L.	»	
80	Prunus L.	»	
81	Prunus L.	»	
82	Prunus L.		
83	Prunus L.	Cerasus L.— Вишня Владимирская розовая ранняя	СССР — средняя часть
84	Prunus L.	Cerasus L.— Вишня Рогнеда	СССР — средняя часть
85	Prunus L.	Cerasus L.— Вишня Юбилейная	СССР — средняя часть
86	Prunus L.	F_2— Cerasus L.×Avium L.— F_2—Вишня Владимирская розовая ранняя×черешня Белая Винклера — F_2—Краса севера	СССР — средняя часть, Поволжье

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
	—	1891	1905	Первая ласточка	Сеянец черешни Лауэрмана
	—	1901	1906	Первенец	Сеянец черешни Фридриха Черного
	—	—	1900	Козловская	Сеянец черешни Первенец
		1927	1933	Бигарро Мичурина	Сеянец черешни горькой
		1903	1908	Захаровская	
		1926	1931	Герой ранних	Сеянец
		1893	1898	Мономах	»
		1926	1931	Меченая	»
		1901	1905	Рогнеда	»
		—	1914	Юбилейная	Почковая вариация Гриота остгеймского
Pr. avium L.— Черешня Белая Винклера (guigne blanche de Winkler)	Европа, СССР— Крым	1885	1888	Краса севера	
Pr. avium L.— Черешня дикая черная	СССР — средняя часть	1926	1931	Бастард черешни	
Pr. avium L.— Черешня Первенец	СССР — средняя часть	1927	193[illegible]	Ширпотреб черная	
		1926	1931	Магма	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
87	Prunus L.	F_2— Cerasus L. × Avium L.— F_2— Вишня Владимирская розовая ранняя × черешня Белая Винклера— F_2— Краса севера	СССР — средняя часть, Поволжье
88	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq.— Вишня степная самарская	Поволжье, Западная Сибирь, Приуралье
89	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq.— Вишня степная самарская	Поволжье, Западная Сибирь, Приуралье
90	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq.— Вишня степная самарская	Поволжье, Западная Сибирь, Приуралье
91	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq.— Вишня степная самарская	Поволжье, Западная Сибирь, Приуралье
92	Prunus L.	F_2— Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— F_2— Идеал	СССР — средняя часть
93	Prunus L.	F_2— Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— F_2— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— F_2— Идеал	СССР — средняя часть
94	Prunus L.	F_2— Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— F_2— Идеал	СССР — средняя часть
95	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
Pr. Chamaecerasus Jacq.— Плодородная	СССР—средняя часть, Канада	1925	1929	Комбинат	
		—	1890	Плодородная	Сеянец Карликовой мичуринской
		1885	1890	Гриот грушевидный	Сеянец
Pr. pensylvanica L. (Pr. lanceolata W., Cer. borealis Mchx.)— Вишня Пенсильванская	Северная Америка-штаты: Нью-Фаундленд, Георгия, Колорадо, Тенесси	1906	1912	Идеал	
Pr. cerasus L. × Pr. avium L.— Вишня Владимирская розовая ранняя × черешня Белая Винклера — Краса севера	СССР — средняя часть, Поволжье	1906	1909	Сервировочная	
		1925	1930	Полевка	
		1926	1930	Пионерка	
		1926	1930	Середнячка	
Laurocerasus Maackii Red. (Pr. Maackii Rupr.)— Черемуха японская	Япония, Манчжурия, Амур	1920	1925	Cerapadus № 1	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
96	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть
97	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × × Вишня пенсильванская — Идеал	СССР — средняя часть
98	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть
99	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть
100	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть
101	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть
102	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская— Идеал	СССР — средняя часть
103	Prunus L.	[(Chamaecerasus Jacq. × Pr. pensylvanica L.) × Laurocerasus Red. (Pr. Maackii Rupr.)]— [(Вишня степная самарская × Вишня пенсильванская) × (черемуха японская)]— Cerapadus № 1	СССР — средняя часть

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
Laurocerasus Maackii Red. (Pr. Maackii Rupr.)— Японская черемуха	Япония, Манчжурия, Амур	1926	1931	Cerapadus Крупный	
Laurocerasus Maackii Red. (Pr Maackii Rupr.)— Черемуха японская	Япония, Манчжурия, Амур	1926	1931	Cerapadus Сладкий	
Pr. Chamaecerasus Jacq.— Плодородная	СССР—средняя часть, Канада	1926	1930	Полжир	
Pr. Chamaecerasus Jacq.— Плодородная	СССР—средняя часть, Канада	1926	1932	Мелкокостная	
Pr. Chamaecerasus Jacq.— Плодородная	СССР — северная часть, Канада	1926	1932	Ультраплодная	
Pr. cerasus L.× Pr. avium L.— Краса севера	СССР—средняя часть, Поволжье	1926	1930	Крупская	
Pr. cerasus L.× Pr. avium L.— Краса севера	СССР—средняя часть, Поволжье	1926	1930	Неазбкая	
Pr. cerasus L.× Pr. avium L.— Краса севера	СССР—средняя часть, Поволжье	1929	1933	№ 23	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
104	Prunus L.	Tomentosa Thnb.— Вишня китайская войлочная	Китай, Тибет, Япония, СССР — Дальний Восток
105	Prunus L.	Padus virginiana Roemer.— Черемуха виргинская	Северная Америка — западные и южные штаты
106	Prunus L.	Padus virginiana Roemer.— Черемуха виргинская	Северная Америка — западные и южные штаты
	Сливы PRUNUS L.		
107	Prunus L.	Domestica L.— Белая самарская	СССР — средняя часть
108	Prunus L.	Domestica L.— Ренклод зеленый	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР—Крым, юг Украины
109	Prunus L.	Domestica L.— Ренклод зеленый	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР—Крым, юг Украины
110	Prunus L.	Hortulana Bail.	Америка — штаты: Техас, Виргиния, Мэриленд
111	Prunus L.	Insititia L.— Тернослива	Малая Азия, восточная, южная, западная Европа, северная Африка
112	Prunus L.	Insititia L.— Тернослива	Малая Азия, восточная, западная, южная Европа, северная Африка
113	Prunus L.	Insititia L.— Тернослива	Малая Азия, восточная, западная, южная Европа, северная Африка
114	Prunus L.	Insititia L.— Тернослива	Малая Азия, восточная, западная и южная Европа, Северная Америка

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
	—	1923	1925	Аньдо	Сеянец
(Pr. Chamaecerasus Jacq.×Pr. pensylvanica L.)— Вишня степная самарская× Вишня пенсильванская — Идеал	СССР—средняя часть	1925	1930	Виноградная	
Pr. Chamaecerasus Jacq.×Pr. pensylvanica L.— Вишня степная самарская× Вишня пенсильванская — Идеал	СССР—средняя часть	1925	1932	Грация	
Pr. domestica L.— Вашингтон	США, Западная Европа, СССР—южная часть	1913	1921	Персиковая	
Pr. insititia L.— Тернослива	Восточная и южная Европа, северная Африка, Малая Азия	1890	1899	Ренклод колхозный	
Pr. spinosa L.— Терн дикий	Европа, СССР—Кавказ, Закавказье	1906	1916	Ренклод терновый	
		1923	1931	Консервная	Сеянец
		1889	1897	Мопр	Сеянец
Pr. domestica L.— Слива Ренклод зеленый	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР — Крым, юг УССР			Ренклод золотистый	
Pr. domestica L.— Слива Анна Шпет	Западная Европа, СССР—юг Украины	1893	1901	Чернослив козловский	
Pr. domestica L.— Слива Ренклод зеленый	Малая Азия, Зап. Европа, США, СССР — Крым, юг Украины	1889	1906	Ренклод реформа	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
115	Prunus L.	Spinosa L.— Терн дикий	Европа, СССР — Кавказ, Закавказье
116	Prunus L.	Spinosa L.— Терн дикий	Европа, СССР — Кавказ, Закавказье
117	Prunus L.	Spinosa L.— Терн дикий	Европа, СССР — Кавказ, Закавказье
118	Prunus L.	Triflora Roxb.— Слива китайская	Северный Китай, Манчжурия, Япония, СССР—Дальний Восток
119	Prunus L.	Triflora Roxb.— Слива китайская	Северный Китай, Манчжурия, Япония, СССР—Дальний Восток
120	Prunus L.	Triflora Roxb.— Слива китайская	Северный Китай, Манчжурия, Япония, СССР—Дальний Восток
	Миндали		
121	Amygdalus L.	Nana Mongolica— Миндаль монгольский	Северный Китай, Монголия
	Рябины		
122	Sorbus Tourn.	Aucuparia L.— Рябина обыкновенная	Европа, северная Азия
123	Sorbus Tourn.	Alpina— Рябина альпийская	Западная Европа
124	Sorbus Tourn.	Aucuparia L.— Рябина обыкновенная	Европа, северная Азия
125	Sorbus Tourn.	Aucuparia L. × melanocarpa Neyonhold.— Рябина обыкновенная × рябина черноплодная	СССР — средняя часть

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
			1891	Терн низкорослый	Сеянец
Pr. domestica L.— Слива Ренклод зеленый	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР — Крым, юг Украины	1890	1896	Терн сладкий	
Pr. domestica L.— Слива Ренклод зеленый	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР — Крым, юг Украины	1898	1904	Терн десертный	
		1920	1931	Китайская слива	Сеянец
Pr. armeniaca mandshurica Koehne— Абрикос Монгол	СССР — средняя часть	1920	1931	Прозрачная желтая	
Pr. insititia L.— Слива Мирабель	СССР—средняя и южная части	1920	1930	Восточная красавица	
Pr. Davidiana Franch.— Миндаль Давида	Северный и восточный Китай, Корея, Манчжурия, Сев. Америка	1904	—	Миндаль Посредник	
Sorbus melanocarpa Neyonhold — Рябина черноплодная	Северная Америка—штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида	1906	—	Ликерная	
S. aucuparia L.— Рябина обыкновенная	Европа, северная Азия	1919	—	Бурка	
Crataegus sanguinea Pall.— Боярышник	Восточная Даурия, Алтай	1926	1930	Гранатная	
Mespilus germanica L.— Мушмула		1927	1931	Десертная	

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
	Айва		
126	Cydonia Tourn.	Oblonga Mill.— Айва кавказская дикая	Кавказ
	Виноград		
127	Vitis L.	Amurensis Rupr.— Виноград амурский	Китай, Япония, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
128	Vitis L.	Labrusca L.— Виноград американский	Северная Америка, южная Канада
129	Vitis L.	Rubra Michaux	Северная Америка — штат Миссури
130	Vitis L.	Vinifera L.	Европа, Кавказ, Армения, центральная Азия
	Актинидия		
131	Actinidia Lindl.	Kolomikta Maxim.	Северный Китай, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
132	Actinidia Lindl.	Kolomikta Maxim.	Северный Китай, Манчжурия, СССР — Дальний Восток

Продолжение

Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода	Время первого плодоношения	Наименование сорта	Примечание
C. vulgaris Pers.— Айва сарептская из Поволжья, полукультурная	Поволжье	1892	—	Айва северная	
V. riparia Michaux	США			Северный черный	
V. amurensis Rupr.— Виноград Амурский	Китай, Япония, Манчжурия, СССР—Дальний Восток			Русский конкорд	
				Двета розовый	Сеянец
				Сеянец Маленгра № 3	Сеянец
		1925	1931	Ананасная Мичурина	Сеянец
		1926	1932	Клара Цеткин	Сеянец

ГИБРИДНЫЕ СЕЯНЦЫ, ЕЩЕ НЕ ВОШЕДШИЕ В ПОРУ ПЛОДОНОШЕНИЯ

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
	Груши					
1	Pyrus L.	Communis L. — Калужанка	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Бере Гарди	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ	1927
2	Pyrus L.	Communis L. — Лжесуррогат сахара	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Бере Диль	Западная Европа, США, СССР — Крым, Кавказ, БССР	1928
3	Pyrus L.	Communis L. — Лжесуррогат сахара	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Жозефина Михельнская	Западная Европа, США, СССР — Крым, юго-западная Украина	1928
4	Pyrus L.	Communis L. — Раковка	СССР — западная и средняя части	Pyrus communis L. — Бере Лигеля	Западная Европа, СССР — Кавказ, Крым, БССР	1933
5	Pyrus L.	Communis L. — Раковка	СССР — западная и средняя части	Pyrus communis L. — Штутгардская	Западная Европа, СССР — БССР, Украина	1927
6	Pyrus L.	Communis L. — Тонковетка	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Оливье де-Серр	Западная Европа, СССР — Крым, Узбекистан	1934
7	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Айдего — Суррогат сахара	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Деканка дю Коммис	Западная Европа, СССР — Украина, БССР	1927
8	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Маликовка — Русская молдавка	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Оливье де-Серр	Западная Европа, СССР — Крым, Узбекистан	1934
9	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Маликовка —	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Смесь пыльцы юж-	Западная Европа, США, СССР — Крым, Кавказ, Туркестан	1934

		Русская молдавка		ных сортов груш		
10	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Сен-Жермен — Бере победа	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Бере д'Арданпон	Западная Европа, СССР — Кавказ, Крым, Туркестан	1927
11	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Сен-Жермен — Бере победа	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Бере Клержо	Западная Европа, США, СССР — Крым, Кавказ	1927
12	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Сен-Жермен — Бере победа	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Деканка дю Коммис	Западная Европа, СССР — юго-запад Украины	1927
13	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Сен-Жермен — Бере победа	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Деканка зимняя	Западная Европа, США, Калифорния, СССР — Крым	1927
14	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Маликовка — Русская молдавка	СССР — средняя часть	P. communis L. × P. communis L. — Раковка × Сен-Жермен — Бере победа	СССР — средняя часть	1927
15	Pyrus L.	Communis L. — Добрый Вильямс	СССР — южная часть до БССР	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1927
16	Pyrus L.	Communis L. — Дочь Бланковой	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1934
17	Pyrus L.	Communis L. — Малгоржатка	СССР—БССР, Литовская ССР	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1927, 1929, 1930, 1934
18	Pyrus L.	Communis L. — Раковка	СССР — западная и средняя части	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1933
19	Pyrus L.	Communis L. — Тонковетка	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1933

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
20	Pyrus L.	Communis L. — Тулька	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1934
21	Pyrus L.	Communis L. — Малгоржатка	СССР—БССР, Литовская ССР.	Pyrus ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	1927
22	Pyrus L.	Communis L. — Тонковетка	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. × P. communis L.— Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	1928
23	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Тонковетка × Бере Диль— Бере ковловская	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1934
24	Pyrus L.	Communis L. × P. communis L. — Раковка × Маликовка — Русская молдавка	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	1928
25	Pyrus L.	Salicifolia Pall. — Груша иволистная	СССР — северный и восточный Кавказ, Закавказье, Армения, Крым	Pyrus communis L. — Груша Бессемянка	СССР — средняя часть, Украина, Поволжье, БССР	1924

26	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Анжуйская красавица	Западная Европа, СССР — Крым	1932
27	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Бере Боск	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины	1934
28	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Бере Клержо	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг Украины, Кавказ	1933
29	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Бере Лигеля	Западная Европа, СССР — Кавказ, Крым, БССР	1927, 1932
30	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Бере Наполеон	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927—1934
31	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Деканка дю Коммис	Западная Европа, СССР — Украина, БССР	1927—1933
32	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Деканка зимняя	Западная Европа, США, СССР — Крым	1930
33	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай. СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Деканка осенняя	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1933
34	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Добрый Вильямс	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1934
35	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Дюшес д'Ангулем	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины, Кавказ	1931, 1932

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
36	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Жозефина Михельнская	Западная Европа, США, СССР — Крым, юго-запад Украины	1933
37	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Лесная красавица	Западная Европа, СССР — Крым, Украина, Туркестан	1933
38	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Любимица Клаппа	США, Западная Европа, СССР — Крым, юго-запад Украины, Северный Кавказ	1933
39	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Малгоржатка	СССР — БССР, Литовская ССР	1933
40	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Оливье де-Серр	Западная Европа, СССР — Крым, Туркестан	1930, 1933
41	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Фердинанд	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ, юг Украины	1930, 1932
42	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	Pyrus ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	1927, 1932
43	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. —	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. —	Западная Европа, СССР — Крым, юг и за-	1928

		Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина		Бере Диль	пад Украины, Кавказ	
44	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L.— Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Бере Гарди	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ	1927
45	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Бере Лигеля	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
46	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Вильямс	Западная Европа, США, СССР — Крым, Украина	1924
47	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Д'Анге	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1928
48	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Деканка дю Коммис	Западная Европа, СССР — Украина, БССР	1927
49	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мучурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Деканка зимняя	Западная Европа, США, СССР — Крым	1927
50	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Жозефина Михельнская	Западная Европа, США, СССР — Крым, юго-запад Украины	1928

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
51	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Лесная красавица	Западная Европа, СССР — Крым, Украина, Туркестан	1927, 1928
52	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Маргарита Марильа	Западная Европа, СССР — Крым, юго-запад Украины	1927
53	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Наполеон	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
54	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Фердинанд	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ, юг Украины	1931
55	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	P. ussuriensis Max. — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, северный Китай, СССР — Дальний Восток	1933
56	Pyrus L.	F_2 — Ussuriensis Max. × P. communis L. — F_2 — Бере зимняя Мичурина — Гамма	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Оливье де-Серр	Западная Европа, СССР — Крым, Туркестан	1933
57	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Лукашовка	СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Оливье де-Серр	Западная Европа, СССР — Крым, Туркестан	1933

58	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Оля Лукашова	СССР — Дальний Восток	Pyrus communis L. — Бере Боск	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины	1934
59	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Деканка зимняя — Пролетарка	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	1929
60	Pyrus L.	Ussuriensis Max. × P. communis L. — Уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	Malus domestica C. K. Schn. — Смесь пыльцы яблони	Европа, Азия, Америка, северная Африка	1924
	Яблони					
61	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная	Сибирь, северный и западный Китай, северная Манчжурия, Гималаи	M. domestica Borkh. — Аркад летний	СССР — средняя часть	1934
62	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная	Сибирь, северный и западный Китай, северная Манчжурия	M. domestica Borkh. — Апорт	СССР — средняя часть, Казахстан	1934
63	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная	Сибирь, северный и западный Китай, северная Манчжурия, Гималаи	M. domestica Borkh. — Налив белый	СССР — средняя часть	1934
64	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная — «жидкая»	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, Кавказ, юг Украины, Туркестан	1933
65	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная — «жидкая»	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. — Розмарин белый	Западная Европа, СССР — Крым и юг Украины	1933
66	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная — «жидкая»	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. — Ренет Симиренко	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
67	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная	Сибирь, северный и западный Китай, северная Манчжурия, Гималаи	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер американский × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1933, 1934
68	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Анис бархатный	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Бельфлер американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
69	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Анис бархатный	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
70	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Анис бархатный	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, Кавказ, юг Украины, Туркестан	1927
71	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Анис бархатный	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Розмарин белый	Западная Европа, СССР — Крым и юг Украины	1927
72	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Анис бархатный	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
73	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
74	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
75	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, Кавказ, юг Украины, Туркестан	1927

76	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Пепин Ньютона	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927, 1933, 1934
77	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Ренет орлеанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
78	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Ренет Бленгейма	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины	1927
79	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Эдельротер	Южный Тироль, СССР — Крым	1927
80	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная	СССР — средняя часть, Поволжье, Украина	Malus domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
81	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, Украина	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
82	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, Украина	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
83	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, Украина	Malus domestica Borkh. — Пармен золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927, 1928
84	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, Украина	Malus domestica Borkh. — Ренет Гарберта	Западная Европа, СССР — юг и запад Украины	1927
85	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Белый налив	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933
86	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	Malus domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная	СССР — средняя часть, Украина, Поволжье	1927
87	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	Malus domestica Borkh. — Чугунка	СССР — средняя часть	1927

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
88	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Павловское	СССР — средняя и западная части, БССР	Malus domestica Borkh. — Ренет Гарберта	Западная Европа, СССР — юг и запад Украины	1927
89	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Пепинка литовская	СССР — средняя часть, БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
90	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Пепинка литовская	СССР — средняя часть, БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
91	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Пепинка литовская	СССР — средняя часть, БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	Malus domestica Borkh. — Ренет большой кассельский	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
92	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет бергамотный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
93	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет бергамотный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927, 1928
94	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет бергамотный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, Кавказ, юг Украины, Туркестан	1928
95	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет бергамотный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пармен зимний золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юго-запад Украины, Туркестан	1927, 1928
96	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет бергамотный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Гарберта	Западная Европа, СССР — юго-запад Украины	1927
97	Malus	Domestica Borkh. —	СССР — средняя	Malus domestica	Западная Европа,	1933

	Mill.	Ренет бергамотный	часть	Borkh. — Ренет Ландсберга	СССР — Крым, Украина	
98	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет бергамотный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927, 1933
99	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Филя	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Южные сорта яблонь (смесь пыльцы)		1927
100	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Филя	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
101	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Филя	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
102	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Филя	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пепин Рибстона	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
103	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР— Крым, юг и запад Украины, Туркестан	Malus domestica Borkh.×Malus domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Кальвиль желтый — Антоновка желтая	СССР — средняя часть	1927
104	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Белый налив	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh.×Malus domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	1933
105	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Наполеон	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Скрижапель × Бессемянка Комсиной — Бессемянка Мичурина	СССР — средняя часть	1927

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
106	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет курский	СССР — средняя часть, Украина, БССР	Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка × Ренет Бленгейма	СССР — средняя часть	1927
107	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет Обердика	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	1928
108	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Wialthy	США, СССР — Украина, БССР	Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный— Славянка	СССР — средняя часть	1929
109	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
110	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пепин Ньютона	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
111	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет большой кассельский	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927

		Антоновка шафранная				
112	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
113	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933
114	Malus Mill.	F_2 — Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — F_2 — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — F_2 — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1933
115	Malus Mill.	F_2 — Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — F_2 — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — F_2 — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933
116	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Анис бархатный × Кальвиль зимний красный — Кальвиль анисовый	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
117	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Анис бархатный × Кальвиль зимний красный — Кальвиль анисовый	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
118	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927, 1928

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
119	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, Туркестан, юг Украины	1928
120	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пепин Ньютона	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
121	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет большой кассельский	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
122	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	Malus baccata Borkh. — Сибирская ягодная	Северная Манчжурия, северный и западный Китай, Гималаи, Сибирь	1934
123	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Аркад летний	СССР — средняя часть	Malus baccata Borkh. — Сибирская ягодная	Северная Манчжурия, северный и западный Китай, Гималаи, Сибирь	1934
124	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Кальвиль королевский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	Malus baccata Borkh. — Сибирская ягодная	Северная Манчжурия, северный и западный Китай, Гималаи, Сибирь	1934
125	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	Malus baccata Borkh. — Сибирская ягодная	Северная Манчжурия, северный и западный Китай, Гималаи, Сибирь	1934

126	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Апорт	СССР — средняя часть, Туркестан	Malus prunifolia Borkh. — Яблоня сливолистная (китайка)	СССР — средняя и северная части	1927
127	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый× китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1927
128	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый× китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1927
129	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Белый налив	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый× китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1933
130	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет угрюмый	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый× китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1934
131	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Наполеон	Западная Европа, СССР — юг и запад Украины	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый× китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1924, 1928
132	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет курский	СССР — Курская область, северная Украина	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый американский × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1927

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
133	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, Украина	M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка	СССР — средняя часть, Украина	1927
134	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет курский	СССР — Курская область, северная Украина	Malus prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка	СССР — средняя часть, Украина	1927
135	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Совстокгольмское	Западная Европа — северная часть, Швеция, Норвегия; СССР—БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	Malus prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка —	СССР — средняя часть, Украина	1929
136	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка шестисотграммовая	СССР — средняя часть, Украина	M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh. — Яблоня Недзвецкого × Антоновка — Рубиновое	СССР — средняя часть	1934
137	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Белый налив	СССР — средняя часть	[(M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — (Кандиль-китайка × Ягодная сибирская) — Таежное	СССР — средняя и северная части, Сибирь, Урал	1933, 1934

138	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Скрижапель × Бессемянка Комсиной — Бессемянка Мичурина	СССР — средняя часть	[(M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — (Кандиль-китайка × Ягодная сибирская) — Таежное	СССР — средняя и северная части, Урал, Сибирь	1934
139	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, северная Украина	1927, 1933
140	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Гогенцоллерн	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1931
141	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль белый зимний	Западная Европа, СССР — Крым	1932
142	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
143	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пармен зимний золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
144	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пепинка литовская	СССР — средняя часть, БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	1926

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
145	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пепин Ньютона	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1924
146	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Розмарин белый	Западная Европа, СССР — Крым и юг Украины	1927
147	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Розмарин Ромера	СССР — западная и средняя части, северная Украина	1927
148	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет большой кассельский	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927, 1930
149	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
150	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
151	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × ки-	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет шампанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1933, 1934

		тайка —				
152	Malus Mill.	Бельфлер-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Совстокгольмское	Западная Европа — северная часть, Швеция, Норвегия; СССР — БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	1929
153	Malus Mill.	Бельфлер-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Чугунка	СССР — средняя часть, среднее Поволжье	1929
154	Malus Mill.	Бельфлер-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Эдельротер	Западная Европа — Южный Тироль	1927
155	Malus Mill.	Бельфлер-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Борсдорф луковичный × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
156	Malus Mill.	Борсдорф-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Борсдорф луковичный × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пармен зимний золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
157	Malus Mill.	Борсдорф-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Борсдорф луковичный × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Розмарин Ромера	СССР — западная часть, северная Украина	1927
158	Malus Mill.	Борсдорф-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Борсдорф луковичный × китайка —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933
159	Malus Mill.	Борсдорф-китайка Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Глогеровка × китайка — Пепин-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
160	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Глогеровка × китайка — Пепин-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
161	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Глогеровка × китайка — Пепин-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Гарберта	Западная Европа, СССР — юго-запад Украины	1927
162	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Глогеровка × китайка — Пепин-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Сары синап	СССР — Крым, юг и запад Украины	1929
163	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Ренет орлеанский × китайка — Шафран-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
164	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Ренет орлеанский × китайка — Шафран-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг Украины, Туркестан	1933
165	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Ренет орлеанский × китайка — Шафран-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пармен зимний золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
166	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Ренет орлеанский × китайка — Шафран-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Сары синап	СССР — Крым, юг и запад Украины	1929
167	Malus	Domestica Borkh. ×	СССР — средняя	Malus prunifolia	СССР — средняя часть,	1927, 1929

	Mill.	M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	часть	Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка	Украина	
168	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Белый налив × китайка — Китайка золотая ранняя	СССР — средняя часть, Поволжье	1933
169	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Глогеровка × китайка — Пепин-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1926
170	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Ренет орлеанский × китайка — Шафран-китайка	СССР — средняя часть	F_2 — Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — F_2 — Ренет орлеанский × китайка — F_2 — Шафран-китайка — Займовское	СССР — средняя часть	1934
171	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Белый налив × китайка — Китайка золотая ранняя	СССР — средняя и северная части, Поволжье	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1926, 1933, 1934

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
172	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Malus prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Белый кальвиль и Шампанский ренет (смесь пыльцы) — Шампанрен-китайка	СССР — средняя часть	1927
173	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	[Malus domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	1934
174	Malus Mill.	Domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	[(Malus prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Ягодная сибирская] — Таежное	СССР — северная часть, Урал, Сибирь	1934
175	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский ×	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927

		китайка)] — Пепин шафранный				
176	Malus Mill.	[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль белый зимний	Западная Европа, СССР — Крым	1932
177	Malus Mill.	[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг Украины, Туркестан	1933
178	Malus Mill.	[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Наполеон	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1928
179	Malus Mill.	[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пармен золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
180	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Розмарин белый	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины	1928, 1933

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
181	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Бленгейма	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
182	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет большой кассельский	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
183	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
184	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933
185	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский ×	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет шампанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1928

		китайка)] — Пепин шафранный				
186	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	1934
187	Malus Mill.	[Domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1924, 1933
188	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер красный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1927
189	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер красный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Пармен зимний золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
190	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер красный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
191	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)]— [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер красный	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927, 1933
192	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер рекорд	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
193	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер рекорд	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг Украины, Туркестан	1927, 1933
194	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер рекорд	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Розмарин белый	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины	1934

195	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер рекорд	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, СССР — юг и запад Украины, Туркестан	1933
196	Malus Mill.	[(M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Бельфлер желтый × китайка) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Бельфлер красный	СССР — средняя часть	[Malus domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	1934
197	Malus Mill.	{[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)} — {[Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)} — Красный штандарт	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый американский	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1927
198	Malus Mill.	{[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)} — {[Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)} — Красный штандарт	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1928

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
199	Malus Mill.	{[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)} — {[Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)} — Красный штандарт	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Пармен зимний золотой	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1928
200	Malus Mill.	{[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)} — {[Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)} — Красный штандарт	СССР — средняя часть, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1927
201	Malus Mill.	M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh. — Яблоня Недзвецкого × Антоновка обыкновенная — Рубиновое	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Бельфлер желтый	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1928
202	Malus Mill.	M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh. —	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1928

		Яблоня Недзвецкого × Антоновка обыкновенная — Рубиновое				
203	Malus Mill.	M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh. — Яблоня Недзвецкого × Антоновка обыкновенная — Рубиновое	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1924
204	Malus Mill.	[(M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Китайка × Кандиль синап) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Кандиль рекорд	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1928, 1933
205	Malus Mill.	[(M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × (M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh.)] — [(Китайка × Кандиль синап) × (Яблоня Недзвецкого × Антоновка)] — Кандиль рекорд	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	1928
206	Malus Mill.	M. prunifolia Borkh. — Китайка	СССР — средняя и северная части	M. domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	1933
207	Malus Mill.	M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка	СССР — средняя часть, Украина	M. domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
208	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части, северная Украина	1929
209	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Кандиль синап — Кандиль-китайка	СССР — средняя часть, Украина	Malus domestica Borkh. — Совстокгольмское	Западная Европа — северная часть, юг Скандинавии; СССР — БССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР	1929
210	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Анис бархатный — Китайка анисовая	СССР — средняя и северная части, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Аркад летний	СССР — средняя часть	1934
211	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Анис бархатный — Китайка анисовая	СССР — средняя и северная части, Поволжье	Malus domestica Borkh. — Кальвиль королевский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1930
212	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Анис бархатный — Китайка анисовая	СССР — средняя и северная части	Malus domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1930
213	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Анис бархатный — Китайка анисовая	СССР — средняя и северная части	Malus domestica Borkh. — Наполеон	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1928
214	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Анис бархат-	СССР — средняя и северная части	Malus domestica Borkh. — Ренет шампанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1931, 1934

		ный — Китайка анисовая				
215	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Ренет Кулона — Кулон-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Апорт	СССР — средняя часть, Туркестан	1934
216	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Ренет Кулона — Кулон-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Аркад летний	СССР — средняя часть	1934
217	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Ренет Кулона — Кулон-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Грушовка	СССР — средняя часть	1934
218	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Помона Кокса — Помон-китайка	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1933
219	Malus Mill.	F_2 — Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Анис бархатный — F_2 — Китайка анисовая	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет ананасный — Славянка	СССР — средняя часть	1934
220	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. paradisiaca Borkh. — Китайка × Парадизка — Парадизка мичуринская	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Белый кальвиль	Западная Европа, СССР — Крым	1931
221	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. paradisiaca Borkh. — Китайка × Парадизка — Парадизка мичуринская	СССР — средняя часть	Malus domestica Borkh. — Наполеон	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1931
222	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. paradisiaca Borkh. — Китайка × Парадизка — Парадизка мичуринская	СССР — средняя часть	M. domestica Borkh. — Ренет шампанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1931

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
223	Malus Mill.	Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh. — Китайка × Ренет Кулона — Кулон-китайка	СССР — средняя часть	[M. domestica Borkh. × (M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh.)] — [Ренет орлеанский × (Пепин английский × китайка)] — Пепин шафранный	СССР — средняя часть	—
224	Malus Mill.	M. prunifolia Borkh. × M. paradisiaca Borkh. — Китайка × Парадизка — Парадизка мичуринская	СССР—средняя часть	[(M. prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	1930
225	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Анис	СССР — средняя часть, Поволжье	1927
226	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Аркад летний	СССР — средняя часть	1927, 1934
227	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) ×	СССР — средняя часть, Сибирь,	M. domestica Borkh. —	Западная Европа, США, СССР — Крым, юг и	1927, 1928

		M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	Урал	Бельфлер желтый	запад Украины, Туркестан	
228	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.]) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Белый налив	СССР — средняя часть	1934
229	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Кальвиль снежный	Западная Европа, СССР — Крым, запад и юг Украины	1933
230	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Кандиль синап	СССР — Крым, юг Украины, Туркестан	1933
231	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Пармен золотой зимний	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины, Туркестан	1930
232	Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh.— Пепин Ньютона	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины	1928, 1933

Продолжение

Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Ровмарин белый	Западная Европа, СССР — Крым, юг Украины	1933
Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Ренет Ландсберга	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1933
Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Ренет Симиренко	Западная Европа, СССР — юг и запад Украины, Туркестан	1933
Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягодная] — Таежное	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. — Сары синап	СССР — Крым	1933
Malus Mill.	[(Prunifolia Borkh. × M. domestica Borkh.) × M. baccata Borkh.] — [(Китайка × Кандиль синап) × Сибирская ягод-	СССР — средняя часть, Сибирь, Урал	M. domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Ренет	СССР — средняя часть	1933

		ная] — Таежное		ананасный — Славянка		
238	Malus Mill.	F_2 — M. domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная × Кальвиль желтый — F_2 — Антоновка желтая	СССР — средняя часть	Prunus padus Maackii Rupr. — Черемуха японская	Япония, Манчжурия	1934
239	Malus Mill.	F_2 — Malus domestica Borkh. × M. domestica Borkh. — F_2 — Антоновка обыкновенная × Ренет орлеанский — F_2 — Антоновка шафранная	СССР — средняя часть	Prunus, Pyrus, Rubus, Fragaria, Ribes, Juglans — смесь пыльцы: вишен, черешен, слив, яблонь, груш, земляники, черной смородины, малины, грецкого ореха и т. д.	—	1933
240	Malus Mill.	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Crataegus sanguinea — Боярышник	Восточная Даурия, Алтай	1933
241	Malus Mill.	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Pyrus communis L. — Груша культурная	Европа, Малая Азия, Иран, северная Африка (Марокко), Кавказ	1933
242	Malus Mill.	M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — Бельфлер желтый × китайка — Бельфлер-китайка	СССР — средняя часть	Fragaria, Rubus, Ribes — смесь пыльцы: земляник, малин, смородин и т. д.	—	1933
243	Malus Mill.	M. prunifolia Borkh. — Китайка	СССР — средняя и северная части	Sorbus — смесь пыльцы разных сортов рябин	—	1934
244	Malus Mill.	M. prunifolia Borkh. — Китайка прозрачная	СССР — средняя часть	Prunus — смесь пыльцы разных сортов вишен и черешен	—	1933

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
245	Malus Mill.	F_2 — M. domestica Borkh. × M. prunifolia Borkh. — F_2 — Белый кальвиль × китайка —	СССР — средняя часть	Prunus — смесь пыльцы равных сортов вишен и черешен	—	1933
246	Malus Mill.	F_2 — Сувенир Каширского M. Niedzwetzkyana Dieck. × M. domestica Borkh. — Яблоня Недзвецкого × Антоновка обыкновенная — Рубиновое	СССР — средняя часть	Pyrus ussuriensis Max. × Pyrus communis L. — Груша уссурийская × Бере рояль — Бере зимняя Мичурина	СССР — средняя часть	1927
	Абрикосы					
247	Prunus L.	Armeniaca sibirica Pers. — Абрикос лучший мичуринский	СССР — средняя часть	Armeniaca vulgaris L. f. culta — Абрикос культурный	Иран, Даурия, Манчжурия, северный Китай, СССР — Средняя Азия, Закавказье	1933
248	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne. — Абрикос Товарищ	СССР — средняя часть	Armeniaca vulgaris L. f. culta — Абрикос краснощекий	СССР — Средняя Азия, Закавказье, Крым	1933
249	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne. — Абрикос Товарищ	СССР — средняя часть	Armeniaca vulgaris L. f. culta — Никитский белый	СССР — Крым, Кавказ	1933
250	Prunus L.	Armeniaca mandshurica Koehne. — Монгол	СССР — средняя часть	Prunus domestica L. (Subsp. oeconomica) — Слива Венгерка итальянская	Средняя Азия, восточная Европа, северная Африка	1927, 1932

	Вишни и черешни					
251	Prunus L.	Besseyi Bail. — Западная американская песчаная вишня	США — штаты: Манитоба, Миннесота	Pr. armeniaca vulgaris L. f. culta — Абрикос культурный	Иран, Даурия, Манчжурия, северный Китай, СССР — Закавказье, Средняя Азия	1933
252	Prunus L.	Besseyi Bail — Западная американская песчаная вишня	США — штаты: Манитоба, Миннесота	Pr. triflora Roxb. (Pr. salicina Ldl) — Слива китайская	Китай, Япония, Манчжурия, СССР—Дальний Восток	1933
253	Prunus L.	Besseyi Bail. — Западная американская песчаная вишня	США — штаты: Манитоба, Миннесота	Pr. avium L. — Черешня	Европа, Малая Азия, Кавказ, восточная Азия, Америка	1933
254	Prunus L.	Cerasus L — Вишня владимирская	СССР — средняя и северная части	Pr. avium L. — Черешня Первенец	СССР — средняя часть	1927
255	Prunus L.	Cerasus L. × Pr. avium L. — Вишня Рогнеда × черешня Первенец — Бастард черешни	СССР — средняя часть	F_2 — Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L. — F_2 — Вишня степная самарская × вишня пенсильванская — Полевка	СССР — средняя часть	1933
256	Prunus L.	F_2 — Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L. — F_2 — Вишня степная самарская × вишня пенсильванская — F_2 — Идеал	СССР — средняя часть	Pr. avium L. — Черешня белая	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1933
257	Prunus L.	F_2 — Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L. — F_2 — Вишня степная самарская × вишня пенсильванская — F_2 — Идеал	СССР — средняя часть	Pr. avium L. — Черешня Черный орел	Западная Европа, СССР — Крым, Украина	1933

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
258	Prunus L.	F_2 — Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L. — F_2 — Вишня степная самарская × вишня пенсильванская — Полевка	СССР — средняя часть	Pr. avium L. — Черешня Черный орел	—	1933
259	Prunus L.	F_2 — Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L. — F_2 — Вишня степная самарская × вишня пенсильванская — Полевка	СССР — средняя часть	Pr. domestica L. (Subsp. oeconomica Borkh.) — Слива южная	Средняя Азия, Европа, северная Африка	1933
260	Prunus L.	[(Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L.) × Laurocerasus Maackii Red. (Pr. Maackii Rupr.)] — [(Вишня степная самарская × вишня пенсильванская) × Черемуха японская] — Cerapadus № 1	СССР — средняя часть	Pr. avium L. — Черешня	Европа, Малая Азия, восточная Азия, Америка, СССР — Кавказ	1933
261	Prunus L.	[(Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L.) × Laurocerasus Maackii Red. (Pr. Maackii Rupr.)] — [(Вишня степная самарская × вишня пенсильванская) × Черемуха японская] — Cerapadus № 1	СССР — средняя часть	Pr. Cerasus L. — Вишня	Европа, Малая Азия, восточная Азия, Америка, СССР — Кавказ	1933
262	Prunus L.	[(Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L.) × Laurocerasus Maackii Red.	СССР — средняя часть	Pr. domestica L. (Subsp. oeconomica Borkh.) —	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР — Крым, юг Украины,	1933

		(Pr. Maackii Rupr.)] — [(Вишня степная самарская × вишня пенсильванская) × Черемуха японская] — Cerapadus № 1		Слива южная	Кавказ	
263	Prunus L.	[(Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L.) × Laurocerasus Maackii Red. (Pr. Maackii Rupr.)] — [(Вишня степная самарская × вишня пенсильванская) × Черемуха японская] — Cerapadus № 1	СССР — средняя часть	[(Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L.) × Pr. Chamaecerasus Jack.] — Идеал × Плодородная — Полжир	СССР — средняя часть	1933
264	Prunus L.	[(Chamaecerasus Jack. × Pr. pensylvanica L.) × (Pr. cerasus L. × Pr. avium L.)] — [(Степная самарская × вишня пенсильванская) × (Вишня владимирская ранняя × черешня Белая Винклера)] — Идеал × Краса севера — Надежда Крупская	СССР — средняя часть	Pr. cerasus L. × Pr. avium L. — Вишня владимирская × Черешня Белая Винклера — Краса севера	СССР — средняя и северные части, Поволжье	1933
	Рябины					
265	Sorbus Tourn.	Melanocarpa Neyonhold. — Рябина черноплодная	Северная Америка — штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида	Pyrus communis L., Malus domestica Borkh. — Груша культурная, яблоня культурная (смесь пыльцы)		1933
266	Sorbus Tourn.	Melanocarpa Neyonhold. — Рябина черноплодная	Северная Америка — штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида	Crataegus sanguinea — Боярышник	Восточная Даурия, Алтай	1933

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения	Наименование рода, вида и сорта отцовского растения	Ареал распространения	Время всхода
267	Sorbus Tourn.	Melanocarpa Neyonhold. — Рябина черноплодная	Северная Америка — штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида	Pyrus communis L. — Груша культурная	Европа, Малая Азия, Иран, Кавказ, северная Африка (Марокко)	1933
268	Sorbus Tourn.	Melanocarpa Neyonhold. — Рябина черноплодная	Северная Америка — штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида	Prunus — (смесь пыльцы всех имеющихся в отделении видов)	—	1933
269	Sorbus Tourn.	Melanocarpa Neyonhold. — Рябина черноплодная	Северная Америка — штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида	Sorbus aucuparia L.×Crataegus sanguinea Pall. — Рябина обыкновенная×Боярышник — Рябина гранатная	СССР — средняя часть	1933
270	Sorbus Tourn.	F_2 — S. acuparia L.× S. melanocarpa Neyonhold. — Блестящая	СССР — средняя часть	S. domestica L. — Крымская	Средняя и южная Европа	1931
	Ирга					
271	Amelanchier Med.	Vulgaris Mönch. — Ирга обыкновенная	Европа, Канада, США	Pyrus communis L. — Груша культурная	Европа, Малая Азия, Кавказ, сев. Африка	1928, 1933
272	Amelanchier Med.	Vulgaris Mönch. — Ирга обыкновенная	Европа, Канада, США	Cydonia vulgaris L. — Айва обыкновенная	Иран, Средняя Азия, Кавказ, юж. Европа	1934
273	Amelanchier Med.	Vulgaris Mönch. — Ирга обыкновенная	Европа, Канада, США	M. domestica Borkh. — Яблоня культурная	Европа, Азия, Америка, северная Африка	1933
	Роза					
274	Rosa L.	Repens — Роза ползучая	Средняя Азия	Hybrida Bifera — Розы гибридные ремонтантные	Европа	1933, 1934
	Боярышник					
275	Crataegus	Sanguinea	Восточная Даурия, Алтай	Pyrus communis L. — Груша культурная	Европа, Малая Азия, Кавказ, сев. Африка	—

ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
1	Pyrus L.	Betulaefolia Bnge. — Груша березолистная	Северный Китай — долины рек
2	Pyrus L.	Communis L. — Груша культурная	Европа, Малая Азия, Иран, Кавказ, северная Африка, Марокко
3	Pyrus L.	Communis L. — Бессемянка	СССР — средняя часть, Украина, БССР, Поволжье
4	Pyrus L.	Communis L. — Бураковка	БССР
5	Pyrus L.	Communis L. — Вегетативная	Кавказ
6	Pyrus L.	Communis L. — Лесная красавица	Западная Европа, СССР — Крым, Украина, Туркестан
7	Pyrus L.	Communis L. — Лимонка	СССР — средняя часть
8	Pyrus L.	Communis L. — Малгоржатка	СССР — БССР, Литовская ССР
9	Pyrus L.	Communis L. — Маликовка	СССР — западная и средняя части, Литовская ССР
10	Pyrus L.	Communis L. — Маргарита Марилья	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ
11	Pyrus L.	Communis L. — Мясоедовка	СССР — БССР, Литовская ССР
12	Pyrus L.	Communis L. — Оливье де-Серр	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ, Туркестан
13	Pyrus L.	Communis L. — Раковка	СССР — западная и средняя части
14	Pyrus L.	Communis L. — Сапежанка	СССР — Украина и средняя часть, Литовская ССР
15	Pyrus L.	Communis L. — Сливочная	СССР — средняя часть, БССР
16	Pyrus L.	Communis L. — Тонковетка	СССР — средняя часть
17	Pyrus L.	Communis L. — Тулька	СССР — средняя часть
18	Pyrus L.	Communis L. — Фердинанд	Западная Европа, СССР — Крым, Кавказ, Туркестан
19	Pyrus L.	Elaegnifolia Pall. (P. elaegnifolia D. C.) — Груша маслинолистная	СССР — Крым, Армения
20	Pyrus L.	Heterophylla Rgl. — Груша разнолистная	Туркестан, горная Бухара, средний и верхний Зеравшан, Фергана, горы Каратау

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
21	Pyrus L.	Salicifolia Pall. — Груша иволистная	СССР — северный и восточный Кавказ, Закавказье, Армения, Крым
22	Pyrus L.	Serotina Rehd. — (P. sinensis Rehd. non Ldl. nec. Poir.; P. montana Nak.) — Груша песочная	Центральный и западный Китай, Япония
23	Pyrus L.	Ussuriensis Max. — (P. simoni Caw., P. sinensis Deche non Ldl.) — Груша уссурийская	Манчжурия, Корея, сев. Китай, СССР — Дальний Восток
	Яблони		
24	Malus Mill.	Baccata Borkh. — Яблоня ягодная	Сибирь, северный и западный Китай, северная Манчжурия, Гималаи
25	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Яблоня культурная	Европа, Азия, Америка, северная Африка
26	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Анис бархатный	СССР—средняя часть, среднее Поволжье
27	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Антоновка обыкновенная	СССР — средняя часть, Поволжье, БССР
28	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Аркад летний	СССР — средняя и северная части
29	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Астраханское белое	СССР — средняя часть, Поволжье; Западная Европа, США
30	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Астраханское красное	СССР — средняя часть, Поволжье; Западная Европа, США
31	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бабушкино	СССР — средняя и западная части
32	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Банан	США
33	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Белый налив	СССР — средняя часть, БССР
34	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Воргуль	СССР — средняя часть
35	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Грушовка	СССР — средняя часть, Поволжье, БССР
36	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бона новое	США
37	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Девиз	США
38	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Бон-девиз	США

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
39	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Джонатан	США
40	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Кальвиль белый	Западная Европа, СССР — Крым
41	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Коричное	СССР — средняя и северная части
42	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Коробовка	СССР — средняя часть
43	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Мэк-Интош	США, СССР — Украина, средняя часть
44	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Оранжевое	США
45	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Павловское	СССР — средняя часть
46	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Папировка	СССР — западная и средняя части, Украина
47	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Розмарин Ромера	СССР — западная и средняя части, северная Украина
48	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет Гиада	Западная Европа, СССР — Крым, Украина
49	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет золотой курский	СССР — Курская обл., северная Украина
50	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет королевский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины
51	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ренет шампанский	Западная Европа, СССР — Крым, юг и запад Украины
52	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Сеянец Фишера	Западная Европа — северная часть; СССР — западная часть Украины
53	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Скрижапель	СССР —средняя часть
54	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Слава Петербурга	СССР — средняя часть, БССР
55	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Суйслепское	СССР — средняя часть, Латвийская ССР, Эстонская ССР
56	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Шип	СССР — средняя часть
57	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Уэльси	США, СССР — Украина, средняя часть
58	Malus Mill.	Domestica Borkh. — Ямное	СССР — средняя часть, Кавказ
59	Malus Mill.	Floribunda Sieb. (Pyrus fl. Kirchn. non Ldl., Pyr. pulcherrima Aschers Graebn.) — Многоцветная яблоня	Япония

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
60	Malus Mill.	Paradisiaca C. K. Schn. (M. paradisiaca Med., M. dasyphilla Borkh., Pyrus Malus var. mitis Wallr., Pyrus Malus var. tomentosa W. Koch., Syn.) — Яблоня райская или Парадизка	СССР—юго-восточная часть Прикаспия
61	Malus Mill.	Ringo fastigiata bifera Hort. Dieck. (M. mitis Ringo Koehne) — Яблоня северокитайская	—
62	Malus Mill.	Toringo Sieb. (M. Sieboldii Rgl., Pyrus Toringo Sieb.) — Яблоня японская	Япония, Корея
	Вишни и черемухи		
63	Prunus L.	Besseyi Bail. — Западноамериканская песчаная вишня	США — штаты Манитоба, Минневота
64	Prunus L.	Гибридные сорта профессора Hansen'a: Cheresoto, Sansoto plum., Champa, Cistana, Kamdesa, Wachinta, Enopa, Ezaptan plum, Skuja, Cikana plum, Tom plum S. C., Okuja plum, Opata, Sapa	—
65	Prunus L.	Cerasus L. — (C. vulgaris Mill., C. caponiana D. C.) — Вишня владимирская	СССР — средняя и северная части
66	Prunus L.	Chamaecerasus Jacq. — Вишня степная самарская	Поволжье, Западная Сибирь, Приуралье
67	Prunus L.	Japonica Thnb. Вишня японская	Китай, Корея, Япония, СССР — Дальний Восток

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
68	Prunus L.	Laurocerasus Maackii Red. (Padus Maackii Rupr.) — Черемуха японская	Япония, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
69	Prunus L.	Prostrata Labill — Вишня простертая	Средиземноморье, Иран, Средняя Азия, Кашмир
70	Prunus L.	Pumila L. — (Cerasus pumila Mich., P. depressa Pursh.)	Северная Америка — штаты: Новый Брауншвейг, Манитоба, Нью Джерси, Мичиган
71	Prunus L.	Padus virginiana Roemer (Prunus virginiana L.) — Черемуха виргинская	Северная Америка — западные и южные штаты
72	Prunus L.	Padus racemosa C. K. Schn. (Pr. padus L.) — Черемуха обыкновенная	Европа, северная Азия
73	Prunus L.	Padus serotina Agardh. (Pr. serotina Ehrh.)	Северная Америка — штаты: западная Виргиния, западный Техас
	Сливы		
74	Prunus L.	Americana Marsh. — Слива американская	Америка — штаты: Нью-Йорк, Флорида, Колорадо, Техас
75	Prunus L.	Americana Marsh. — Сорта профессора Hansen'a: Teton, Lekanta, Wastesa, Vitcea, Huja, Kiowa, Toka plum, Hanska, Kaya	Америка — штаты: Нью-Йорк, Флорида, Колорадо, Техас
76	Prunus L.	Domestica L. (Subsp. oeconomica) — Слива домашняя	Средняя Азия, южная Европа, северная Африка
77	Prunus L.	Domestica L. — Зеленый ренклод	Малая Азия, Западная Европа, США, СССР — Крым, юг Украины
78	Prunus L.	Nigra Ait — Слива туземная канадская Сорта профессора Hansen'a: Cree, Pembina, Winnepeg, Assiniboin	—

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
79	Prunus L.	Triflora Roxb. (Pr. salicina Ldl.) — Слива китайская	Северный Китай, Манчжурия, Япония, СССР — Дальний Восток
80	Prunus L.	Triflora Roxb. — Слива китайская Сорта профессора Hansen'a: Tawena, Tecumsch, Waneta, Kahinta	—
	Миндали и персики		
81	Amygdalus L.	Nana L. — Миндаль	Восточная Германия, СССР — средняя и южная части, Восточная и Западная Сибирь
82	Amygdalus L.	Nana, var. georgica D. C.	Кавказ, Восточная Сибирь
83	Amygdalus L.	Kansuensis — Персик Мао-тха-ор	Северо-западный Китай
84	Amygdalus L.	Persica L. — (Pr. persica Sieb et Zucc. persica vulgaris Moll.) — Персик	Китай, Туркестан, Кавказ, Европа, Америка
85	Plagiospermum	Sinensis Oliv.	Северный Китай, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
	Рябины		
86	Sorbus Tourn.	Aria Crantz	Западная Европа
87	Sorbus Tourn.	Aucuparia L. — Рябина обыкновенная	Европа, северная Азия
88	Sorbus Tourn.	Aucuparia L. var moravica Dipp. (Sorbus aucuparia fuctu dulci) — Рябина моравская съедобная	Моравия, Украина
89	Sorbus Tourn.	Domestica L. — Крымская	Средняя и южная Европа
90	Sorbus Tourn.	Intermedia Pers.	Западная Европа, СССР — Украина
91	Sorbus Tourn.	Latifolia Pers.	Южная Германия
92	Sorbus Tourn.	Melanocarpa Neyonhold. — Рябина черноплодная	Северная Америка — штаты: Новая Шотландия, Онтарио, Мичиган, Флорида
93	Sorbus Tourn.	Torminalis Crantz.	Западная Европа, СССР — Крым, южная Украина

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
	Айва		
94	Cydonia Mill.	Vulgaris L. — (C. oblonga Mill.) — Айва обыкновенная	Иран Средняя Азия, Кавказ, южная Европа
95	Chaenomeles Ldl.	Japonica Ldl — Айва японская	Китай (Тиентай), Япония (Гондо и Киу-Сиу)
	Ирга		
96	Amelanchier Med.	Rotundifolia Lam. (A. vulgaris Mönch) — Ирга обыкновенная	Европа
97	Amelancbier Med.	Canadensis Med. — Ирга канадская	Канада
	Виноград		
98	Vitis L.	Amurensis Rupr. — Виноград амурский	Китай, Япония, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
	Актинидия		
99	Actinidia Lindl.	Arguta Planch.	Северный Китай, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
100	Actinidia Lindl.	Polygama Mig.	Северный Китай, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
101	Actinidia Lindl.	Kolomikta	Северный Китай, Манчжурия, СССР — Дальний Восток
	Земляника, клубника		
102	Fragaria L.	Collina Ehrh. — Поленика или клубника	Европа
103	Fragaria L.	Elatior Ehrh. — Земляника высокая	Европа
104	Fragaria L.	Grandiflora Ehrh. — Культурная земляника	Европа
105	Fragaria L.	Monophylla Duches (Fr abnormis Traft.)	Европа
106	Fragaria L.	Neglectus Lindem. (Fr. praecox Kit.)	Восточная Европа

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
107	Fragaria L.	Orientalis Los. — Земляника восточная	Восточная Азия
108	Fragaria L.	Semperflorens Ser. Asch. (Fr. alpina Stend.) — Земляника американская, песочная, месячная	Северная Америка
109	Fragaria L.	Vesca L. (Fr. vulgaris Ehrh.) Земляника обыкновенная	Европа, Сибирь, Туркестан
	Боярышник		
110	Crataegus L.	Oxyacantha L.	Европа
111	Crataegus L.	Sanguinea Schrad.	Восточная Даурия, Алтай
	Орехи и др.		
112	Juglans L.	Cinerea L.	Северная Америка
113	Juglans L.	Mandshurica Max.	Манчжурия, Уссурия, Амур
114	Juglans L.	Regia L.	Малая Азия, Крым, Кавказ, Иран, Бирма, южная Европа
115	Elaeagnus L.	Angustifolia L. — Лох, дикая маслина	Южная Европа, Малая Азия, Египет
116	Morus L.	Alba L. — Шелковица белая	Иран, Малая Азия, СССР — Дальний Восток, Средняя Азия
117	Cornus L.	Mascula — Кизил	Европа
118	Hippohäe L.	Rhamnoides L. — Облепиха крушинная	Сибирь
119	Berberis L.	Vulgaris L. — Барбарис обыкновенный	Европа, Средняя Азия
120	Lonicera L.	Tatarica L. — Жимолость татарская	Сибирь, Татарская АССР
121	Lonicera L.	Edulis — Жимолость съедобная	—
122	Viburnum L.	Opulus L. — Калина	Европа, Средняя Азия, Северная Америка
123	Gleditshia L.	Caspica — Гледичия каспийская	Юго-восток Европы
124	Catalpa Juss.	Cordifolia Mönch. — Катальпа	Манчжурия, Япония
125	Aralia L.	Japonica Thbg.	Манчжурия, Япония
126	Ampelopsis Mashx.	Quinquefolia Mashx. — Виноград дикий	Северная Америка, Европа
127	Cladrastis	Amurensis	СССР — Дальний Восток

Продолжение

№ по порядку	Наименование рода	Наименование вида и сорта материнского растения	Ареал распространения
128	Funkia Spgl.	Ovata Spgl.	Япония
129	Spiraea L.	—	—
130	Rosa L.	Borbonica Roes. — Роза бурбонская	Западная Европа
131	Rosa L.	Indica L. (thea)	Китай, Индия
132	Rosa L.	Hibrida Bifera — Розы гибридные ремонтантные	Европа
133	Rosa L.	Intermedia	—
134	Rosa L.	Leucantha	—
135	Rosa L.	Repens — Роза ползучая	Средняя Азия
136	Rosa L.	Rugosa Thnb.	—
137	Rosa L.	Rubrifolia Vill.	Средняя Европа
138	Syringa L.	Vulgaris L. — Сирень обыкновенная	—
139	Syringa L.	Persica L. — (Var. alba Hort) — Сирень белая	—
140	Robinia L.	Pseudoacacia L. — Акация белая	Северная Америка, Европа
141	Philadelphus L.	Vulgaris L. — Жасмин обыкновенный садовый	Северная Америка, Европа
142	Philadelphus L.	Lemoinei	—
143	Mahonia Nutt.	Agifolium var. repens Nutt. — Магония	Западная и Северная Америка
144	Paeonia L.	Arborea Donn. (P. Mautan Sims.) — Пеония древовидная	—
145	Paeonia L.	Chinensis Poit (Syn. Paeonia albiflora Pallas) — Пеония китайская махровая	—



ПРИМЕЧАНИЯ
*
УКАЗАТЕЛИ



ПРИМЕЧАНИЯ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

СТАТЬИ РАЗНЫХ ЛЕТ. ОБРАЩЕНИЯ. ОТКРЫТЫЕ ПИСЬМА

Письма в редакцию [газеты «Русское садоводство»]. Эти два письма, адресованные редактору газеты «Русское садоводство» — А. К. Греллю, являются первым выступлением И. В. Мичурина в печати.

Первое письмо написано И. В. Мичуриным в связи с опубликованием в этой газете ряда корреспонденций о причинах неурожая вишен в центральных районах России.

Новый спрыск для растений. Помещая статью, редакция газеты сопроводила ее примечанием о том, что рисунок спрыска, ввиду позднего получения его, будет помещен позже. Рисунок появился в газете лишь через 12 номеров после статьи. Пояснительный текст к рисунку, принадлежащий, повидимому, И. В. Мичурину, редакция сопроводила следующим примечанием от себя:

«Спрыск г. Мичурина прислан был к концу весенней выставки, так что мы не могли его показать любителям. Но с апреля месяца мы постоянно пользовались этой прелестной игрушкой для спрыскивания растений в комнате, и везде, где на то была надобность. Ничего в описании г. Мичурина нет преувеличенного, спрыск отлично и постоянно действует, прямой струей бьет на 4—5 аршин и выше, так что им можно опрыскивать самые высокие деревья в теплицах и оранжереях. Вообще каждому любителю приобретение спрыска мы советуем, он заменит им многие дорогие, но скоро портящиеся спрыски».

Надо полагать, что спрыски для рассылки заказчикам Иван Владимирович изготовлял сам.

Средство к уничтожению медведки — Gryllotalpa vulgaris. [1] Здесь И. В. Мичурин имеет в виду статью «Медведка обыкновенная», напечатанную за подписью З. в газете «Русское садоводство», № 4, за 1889 г. В этой статье описываются разные способы борьбы с медведкой, применяемые на практике.

Новое средство против ржавчины роз. [2] Характерно отметить, что к просьбе И. В. Мичурина перепечатать его статью в других изданиях «гг. редакторы» русских журналов остались глухи. Иначе отнеслись к этому за границей, в частности в Германии, где в скором времени эта статья была напечатана в газете: «Möller's Deutsche Gärtner Zeitung».

Ответы на вопросы читателей журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество». Под этим заголовком объединена группа заметок И. В. Мичурина, написанных им в течение 1909 года в ответ на различные вопросы читателей журнала, сотрудником которого Иван Владимирович в то время состоял.

Некоторые из этих ответов могут быть не вполне понятны современному читателю, так как они написаны для определенных лиц, присылавших вопросы, содержание которых сейчас восстановить не представляется возможным (в журнале они не печатались, а архивы журнала пока не разысканы).

[3] Здесь, очевидно, имеется в виду статья И. В. Мичурина «Два новые выносливые для севера сорта яблони, выведенные из семян Н. В. Кузьминым в г. Ветлуге,

Костромской губ.», напечатанная в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1907, № 7 (в наст. изд. см. том II, стр. 237).

Разновидность лилии Шовицианум, полученная от скрещивания с лилией Тунберга. Эта статья была опубликована без рисунков. Помещаемая в наст. изд. цветная таблица обнаружена в архиве И. В. Мичурина отдельно от описания Фиалковой лилии.

[4] В журнале статья была снабжена примечанием следующего содержания:

«Пользуясь любезным предложением И. В. Мичурина, редакция рассылает при этом № своим постоянным подписчикам семена этой интересной разновидности».

К жителям суровой сибирской тайги. Впервые это обращение было напечатано в журнале «Сад и огород», 1925 г., № 2. Затем оно было помещено под тем же заголовком в сборнике «Мичурин о плодоводстве», Сельхозгиз, 1934 г.

К сибирским садоводам. Впервые это обращение появилось в печати в журнале «Уссурийское садоводство и огородничество», 1927 г., № 2—3. Почти одновременно оно было напечатано в журнале «Сибирское садоводство и огородничество», 1927 г., № 1, а позднее под заголовком «Условия воспитания сеянцев и выведение новых сортов» вошло в сборник «Мичурин о плодоводстве», Сельхозгиз, 1934 г.

По поводу устройства насаждений защитных полевых полос из плодовых растений. Впервые эта статья была напечатана в журнале «Сад и огород ЦЧО», 1930 г., № 1 и 2. Затем она была включена в сборник «Мичурин о плодоводстве», Сельхозгиз, 1934 г.

Агротехнику — в сад. Эта статья первый раз была напечатана в газете «Правда», 1931 г. № 313 (от 14 ноября), во второй раз она была напечатана в книге А. Н. Бахарева—«Селекционно-генетическая станция им. Мичурина», Сельхозгиз, 1933 г. и, наконец, в сборнике «Мичурин о плодоводстве», Сельхозгиз, 1934 г., под измененным заголовком — «Уничтожить разрыв между агротехникой, селекцией и механизацией».

К коммунистическим детям. Это обращение было написано по поводу десятилетия пионерского движения и напечатано в газете «Пионерская правда» 15 июля 1932 г. Затем оно было напечатано в книге А. Н. Бахарева — «Селекционно-генетическая станция им. Мичурина», Сельхозгиз, 1933 г.

Привет большевикам и колхозникам передовой Московской области и читателям газеты «За коллективизацию». В газете это приветствие И. В. Мичурина было помещено в виде автографа.

Каждому колхозу — плодовый сад. Это обращение, впервые опубликованное в газете «Правда», 1935 г., № 58, от 28 февраля, неоднократно печаталось затем в ряде других изданий, как периодических, так и непериодических.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

НЕЗАКОНЧЕННЫЕ СТАТЬИ. РЕЦЕНЗИИ. ПРЕДИСЛОВИЯ. ЗАМЕТКИ

Мутация (стр. 164). Эта заметка написана И. В. Мичуриным на обложке книги А. Д. Воейкова «Происхождение сортов плодовых деревьев и акклиматизация» (С.-Петербург, 1909 г.) и представляет собой критические замечания по поводу изложенных автором положений.

(Предисловие) от автора. Это предисловие предназначалось для издания отдельной книгой капитального труда И. В. Мичурина «Выведение новых культурных сортов плодовых деревьев и кустарников из семян», извлечения из которого напечатаны в 1911 г. в 33 номерах журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество» (в наст. изд. см. том I, стр. 151). Свое желание И. В. Мичурину в то время осуществить не удалось из-за отсутствия средств, и предисловие осталось незаконченным. Только при советской власти исполнилась заветная мечта Мичурина о выпуске трудов его отдельными изданиями.

[5] Ссылаясь на каталог, И. В. Мичурин имеет в виду каталог № 10 на 1902 и 1903 гг., в котором он напечатал свои замечательные статьи: «К моим покупателям» и «Полезные советы по делу садоводства» (в наст. томе см. стр. 14).

О Бербанке. Это замечания, сделанные И. В. Мичуриным на полях журнала к статье проф. С. Жегалова, которая была написана в связи со смертью Л. Бербанка и опубликована в журнале «Сад и огород», 1926 г., № 2—3.

[6] Написано рядом с заголовком статьи и, повидимому, представляет собою обобщающее заключение в связи с прочитанным.

[7] В тексте статьи И. В. Мичурин подчеркнул: «Между тем Бербанк был по роли своей деятельности всего лишь садоводом...»

[8] В тексте подчеркнуто: «Исключительная наблюдательность и любовь к растениям, огромная работоспособность и строгая требовательность к себе позволили Бербанку удачно подбирать родительские сорта для скрещивания, легко разбираться в многообразии гибридных типов и твердой рукой отбирать то лучшее, что в наибольшей степени гарантировало успех».

Критический разбор статьи Шапиро «Вопросы гибридизации груш и яблонь». Речь идет о статье Н. Д. Шапиро, напечатанной в журн. «Сад и огород», 1929 г., № 6.

[9] В тексте — «Благодаря указанному за последние годы мы можем наблюдать на многих опытных садово-огородных станциях и других исследовательских учреждений форсированный рост научно-опытных работ в разрезе селекции плодово-древесных растений».

[10] В тексте подчеркнуто — «При этом шансы на подобное улучшение среди указанных пород (груши и яблони. — *Ред.*) еще более увеличиваются благодаря общепринятому в плодоводстве методу вегетативного размножения (окулировка).

[11] В тексте — «Использование аналогичной же кадочно-горшечной культуры дает совершенно реальную предпосылку для приближения момента плодоношения полученных гибридных сеянцев яблонь и груш и сократит, таким образом, время, потребное для выявления качественной оценки сеянцев каждой генерации».

[12] В тексте речь идет о том, что ускорение плодоношения дает селекционеру возможность «...при средней продолжительности своей работы 25—30 лет получить около 4—5 генераций гибридов».

[13] Параграф 3 — «В целях обеспечения максимальной чистоты работы приходится при кастрировании совершенно не касаться пыльников пинцетом, а состригивать им тычиночные нити на уровне приблизительно $^1/_2$ их высоты».

[14] Параграф 6 — «При проведении точной, исследовательской работы, во избежание случайного занесения пыльцы извне, следует удалять все цветы, находящиеся на том же дереве выше кастрируемых, или же необходимо начинать работу с цветов, занимающих наивысшее положение в кроне и спускаться постепенно книзу».

[15] Это замечание относится к тексту автора о том, что «Материал данной статьи приведен на основании двухлетних экспериментальных работ в питомнике им. Мичурина за 1927/28 г. и одобрен специалистами питомника: тт. Горшковым, Рейбортом и Бузулиным.

Замечания (стр. 199). Эти замечания относятся к книге В. В. Пашкевича «Общая помология, или учение о сортах плодовых деревьев», 1930 г.

Онтогенез. Эта заметка написана в связи с прочитанной И. В. Мичуриным статьей Н. Гредескула «К вопросу о диалектике в теории эволюции», которая была напечатана в журнале «Человек и природа», 1930 г., № 20 (44).

Примечание (стр. 204). Заметка написана по поводу книги Б. М. Козополянского «Введение в дарвинизм» (изд. «Коммуна», Воронеж, 1932 г.), которая заканчивается так: «мы закончим эту книжку о дарвинизме словами одного из лучших дарвинистов. Дарвинизм или ничего. Нам остается либо принять учение Дарвина, либо взирать на всю органическую природу, как на загадку, смысл которой совершенно для нас недоступен».

О межвидовых гибридах (стр. 205). Это замечание И. В. Мичурин сделал, прочитав в журнале «Советский каучук» (Госхимтехиздат, 1933 г., № 2) передовую статью «Практические выводы из итогов V Всесоюзного совещания по каучуконосам».

В этой статье речь идет о задачах селекции тау-сагыза, кок-сагыза и крым-сагыза, в связи с чем И. В. Мичурин и написал свое замечание.

Замечания к тезисам И. И. Курындина. Эти замечания И. В. Мичурин написал в результате просмотра, по просьбе И. И. Курындина (доцент кафедры плодоводства Плодоовощного института им. Мичурина), составленных им тезисов доклада на тему «Пересмотреть необходимость повсеместного применения прививки плодовых деревьев».

Об амурском винограде. Здесь И. В. Мичурин критикует книгу В. Е. Таирова, Н. М. Зеленецкого, проф. А. Милларде, д-ра Гетер, А. Е. Саломона и С. И. Хлебникова — «Амурский виноград» (Одесса, 1898 г.)



УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН*

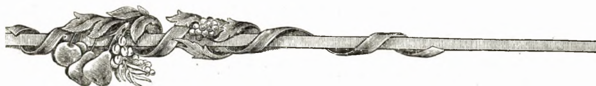
* Указатели имен и названий растений составил Г. Г. Фетисов.—*Ред.*





УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ





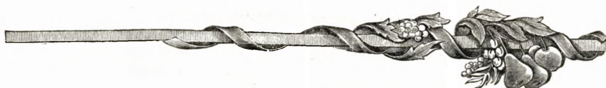
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ





АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И. В. МИЧУРИНА





СВОДНЫЙ ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *

* Составлен Г. Г. Фетисовым.—*Ред.*



ИСПРАВЛЕНИЯ К ТЕКСТУ I—IV ТОМОВ

Том	Страница	Строка	Напечатано	Должно быть	Пояснение
I	137	7 сверху	Фиксированный сорт	Фиксированный спорт	Ошибка повторена по исходному изданию
	216	13 сверху	современная	своевременная	То же
	402	5 сверху	суматрского	суматринского	То же
	460	17 снизу	Гарднера	Гарнера	То же
II	XXIV	14 снизу	в подавлении	в появлении	
	30	20 снизу	придвинуть	продвинуть	
	112	3 сверху	сек ями	секциями	
	380	6 снизу	Бриа	Брига	
	383	13 сверху	к введению	к выведению	
	416	12 снизу	(см. рис. 330 и 330а)	(см. рис. 326 и 327)	
	500	5—6 сверху	с зеленоватыми полосками и теневыми бочками	с зеленоватыми полосками на теневом бочке	Ошибка повторена по исходному изданию
III	31	18 сверху	Ругозы) Кнот	Ругозы) Конт	
	310	15 сверху	бессменными	бессемянными	
	355	17 сверху	померзает	подмерзает	
	386	Указатель имен	Коржинский—Крупный садовод — виноградарь. Автор ампелографического атласа	Коржинский С. И. — Академик, ботаник. Будучи виталистом, противопоставлял свою теорию гетерогенезиса дарвинизму. Автор ампелографического атласа Крыма.	
	387	Указатель имен	Паллас — Академик, физиолог.	Паллас Петр-Симон.— Знаменитый естествоиспытатель и путешественник, академик времен Екатерины II.	
	390	Указатель названий растений	Гаомян	Гаолян	
IV	237	1 снизу	П. Н. Штейнберг.	П. Н. Штейнберг.— *Ред.*	Сноска принадлежит редакции
	248	10 сверху	врозслого	взрослого	



СОДЕРЖАНИЕ

★

Часть II

НЕЗАКОНЧЕННЫЕ СТАТЬИ. РЕЦЕНЗИИ. ПРЕДИСЛОВИЯ. ЗАМЕТКИ

★

Часть III

ПЕРЕПИСКА



ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ. УКАЗАТЕЛИ

Редактор *Г. Г. Фетисов*

* * *

Подписано в печать 12/XII 1940 г. $31\frac{1}{2}$ печ. лист. + 20 цветных вклеек — $2\frac{3}{4}$ печ. л. 37,43 авт. листа. А33902. Тираж 15000 экз.

* * *

1-я Образцовая типография Огиза РСФСР треста «Полиграфкнига». Москва, Валовая, 28. Заказ № 3297.


1855 - 1935